

Transforme seu MSX em uma estação gráfica...



Tela digitalizada (foto em monitor RGB).



Placa eletrônica KIT 2+.

KIT 2+

 19.268 cores - 256 KBytes RAM do usuário - 128 KBytes VRAM (vídeo) - 96 KBytes ROM-BASIC - TURBO-BASIC residente - 80 colunas de texto (mesmo pele TV) - Relógio/Calendário (mentido por beterie) - Movimentação fine das telas gráficas en brizzontal e vertical - Resolução de 512 x 424 16 cores de 512

... e também em um Video-Game de alta resolução



Jogo SPACE-MANBOW (MEGAROM).



Placa e Cartucho II MEGARAM.

II-MEGARAM

 Expansão com 256 KBytes destinede e rodar os jogos MEGAROM gravedos em disquetes.
 Funcione em qualquer micro de Linha MSX.
 Os jogos MEGAROM possuem elte definição gráfice e sonore.

Todos os produtos têm garantia de 1 ano. KIT 2.0 e KIT 2+ são marcas registradas da ACVS Eletrônica Ltda.

ACVS Eletrônica Ltda.

Av. Paulista, 2001 - Conj. 912 - CEP 01311 - São Paulo - SP - Tel.: (011) 289-7694



CADERNO MSX - ANO 3 - No. 32 - NÃO PODE SER VENDIDO SEPARADAMENTI

Facility Co. Land Co.

MSX

ANÁLISE DO ANIMADOR GRÁFICO MOBILE

WORDSTAR: DICAS E TRUQUES

SYNTH SAURUS MELODIA! BASE! PERCUSSÃO!

JOGO: LUPIN IN THE CASTLE

MSX TURBO R
APROVEITANDO SUA
VELOCIDADE

SEU MSX MERECE O MELHOR

Professional Paint: o melhor editor gréfico do marcado. Pode ampliar e reduzir figuras. Cr\$ 210.000,00 Turbo Animador 3D: excelente programa para cemputação gráfica no MSX. Parece Amige. Cr\$ 210.000.00 Professional Data Retrieva: Um super banco de dedos pare voce catalogar o que quizer. DBase competivel. Cr\$ 210.000,00 Professional Publisher: o melhor sisteme Desktop Publishing para MSX. Fácil de usar e extremamente eficiente. Cr\$ 210.000,00 Professional Cards; programa geredor de cartões comemorativos. Acompenha disco de shepes. Cr\$ 130,000,00 Professional Labele: gerador de etiquetas personalizadas pare disquetes, cadernos, litas de video, etc. Cr\$ 110.000,00 Professional Stripes; cris faixes promocionals com até 4,6 metros, com shapes, alfabetos, etc. Cr\$ 110.000,00 Professional Publisher Advanced: os quatro programas acima reunidos num só produto. Cr\$ 330 000,00 The Disk Mechanic: 15 programss pare você utilizar melhor o seu computador. Cr\$ 90,000,00 MSXDisk Press #1: a melhor revista em disquete para o seu MSX. Artigos, dicas a análises. Cr\$ 65.000,00 FaalBackl: super copiador setorial que formate enquento copie. Excelente interlece gráfica, Cr\$ 90 000,00 MSX Flow Chart; gerador de gréficos cemerciais e estatísticos. Compatível com o SuparCalc 2, Cr\$ 130,000,00 MSX Postar Maker; cria postars a cartezes am questão de minutos. Centraliza textos automáticamente. Cr\$ 130,000,00 Multi-Display System: gerador de scrolls para filmagens om video, atém de colocar 25 efeitos especials em telas. Cr\$ 130.000,00 Colorindol; um verdadero livro de pintura eletrônico pera a garotada entre 3 e 7 enos. Cr\$ 90.000,00 Music Stealer: retira todos os sons e músicas do jogos padrão MSX. Permite e edição dos sons. Cr\$ 130,000,00 Brasil Geográfico: atlas eletrônico com informações sobre centenas de cidades brasileiras. Cr\$ 110.000,00 Master Crunchar: super compactador de arquivos pare você economizar o máximo de espeço em disco. Cr\$ 110,000,00 Sprite Factory: o melhor a mais completo editor de sprites feito no Brasil. Cr\$ 90.000,00 Screen To Dos: transforma telas .SCR em .COM para você incrementar seus BATs. Cr\$ 75.000,00 Zorax: o primeiro jogo nacional de eção. Várias fases e inimigos. Cr\$ 90.000,00 Querra Fria: sansacional wargame para você jogar com toda a femilie. Cr\$ 90.000,00

Guerra Fréis sentacional suit gaine plant docts pagin central usa i national CS 90.000,000
A Landa de Giavas o milholo e material consistente pagin central usa i national CS 90.000,000
A Landa de Giavas o milholo e material consistente pagin central consistente CS 90.000,000
Pplant Coolor Forba 91: frontes coloridate ciné asso no Phant. C4 66.000,000
Pplant Letters 81: d'alabeles coloridate com especamento adjustedo para o Pirpital. C15 65.000,000
Pplant Padrices: d'azones de puntôres e formas de ligito para o Pirital. C16 65.000,000
Pplant Padrices: d'azones de puntôres e formas de ligito para o Pirital. C16 65.000,000
Letters 1, 2 a 3 via debetos no tributa para Destable p Delibrithi qui video. C16 55.000,000 (clusio circulato)
Supertalestra 1, 2 a 2 via disebetos no tramina situa y via consistente para destito, milho tributa pa

SoperLetters 1, # 28 - Stories enfinitedes para desktop ou video presentation. Cr\$ 65.000.00 (cade conjunto)
MiniShapes 1 a 2: liguras em ministure pera voca traar onder quiser, Cr\$ 65.000.00 (cade conjunto)
X-Rated Graphics; ligures eróticas para desktop publishing ou videos Cr\$ 65.000.00
600 Shapes: coleção com 600 figuras nos mais variados assuntos. Cr\$ 95.000.00

800 Shapes: coleção com 600 figuras nos mais variados assumos. Cr\$ 93 000,00 Professional Haadlines: mais olfabetos no formato shape, Vários tamanhos, Cr\$ 65.000,00 Amilda Shapes: figuras retirades do computador Amilga. Cr\$ 65.000,00

PC Shapes: figuras retiradas do computador PC/XT/AT. Cr\$ 65 000,00

Spanish Garnes Shapes: figuras retirades do jogos espanhóis. Cr\$ 65,000,00

Comilos on Diak: figuras de histórias em quadrinhos pera desklop. Cr\$ 65.000,00

Deaktop Surtaces: auperfícies detalhedas para valorizar seus trabalhos em desktop. Cr\$ 65 000,00 Color Shapes: shapes coloridos pare videoprodução. Cr\$ 65.000,00

Color Strapes: snapes coloridos para videoprodução, Cr\$ 65.000,00

Video Fontes: Alfabetos coloridos no formato shape para videoprodução. Cr\$ 65 000,00

Para Programas am 3 1/2, acrescante Cr\$ 25.000,00 por programa. Deapessa postaia fixae: Cr\$ 30,000,00 (com registro de aegurança)

Os seguintes programas não rodum em interfeces de memórie (DD Plus, Sharp, Tredeco, DDX 2.0): The Disk Mechenic, Music Stealer, FastBack/ a Lenda de Gávea

Para fezer seu pedido, envie cheque nominal e cruzado ou vale postal à: Hitlek Computação Sistemas Editora Ltda Rua Uruguaiana, 10 st 1602 - Centro 20050 - Pio de Janeiro - RJ

Maiores Informações: 1el (021) 252 9023

Revendedores Autorizados:

RS: Digimer (051) 226 4395 RJ: Takeru (021) 232 0650 RJ: MegaHouse (021) 350 0640



BÔNUS RIO EDITORA LTDA. CAIXA POSTAL 11750 CEP 22022-970 RIO DE JANEIRO - RJ TEL.; (021) 255-4881

DIRETOR EXECUTIVO JOSE IDEMAR A. NASCIMENTO

JORNALISTA RESPONSÁVEL DOLAR TANUS REGISTRO 430-RS

EDITOR TÉCNICO CARLOS ALBERTO HERSZTERG

CONSULTOR TÉCNICO JULIO CESAR SILVA MARCHI

ADMINISTRAÇÃO LÚZIMAR GOMES DA SILVA

EDITORAÇÃO ELETRÔNICA JULIO CESAR SILVA MARCHI

> REVISÃO MÁRCIA CHERMAN

PUBLICIDADE ALEXANDRE MARQUES

ASSINATURAS LÚCIA HELENA MARCELINO

CAPA FOCUS INFORMÁTICA

> FOTOLITOS HUNICOLOR

IMPRESSÃO GRÁFICA LORD

DISTRIBUIÇÃO FERNANDO CHINAGLIA DISTRIBUIDORA R. TEODORO DA SILVA, 907 TEL.: (021) 577-6655



CPU e una publicação da SÓNUS RIO ESTUDIA. Todos un forestere terrorios. Prabidos e respondação parezá en toda de contrator fores terrorios propulações una seu estrucação expressiva de obres "Charles por apolições unas seu estrucação expressiva de obres "Charles por apolições de compressiva estructura de compressiva estructura por compressiva estructura propulações de partira de conference activamente partira por enforte contrator estructura partira de conference activamente partira por enforte partira por enforte partira por enforte partira por enforte partira partira por enforte partira partira por enforte partira partira partira por enforte partira pa

EDITORIAL

Prezados amigos,

Desde que CPU abriu espaço para e linha Amige, o volume de cartas que chegou à revista recaricamente dobrou. Mesmo sendo um assunto superado, a verdede é que anda hoje recebemos multas cartas de letroes insatésities com a inclusão do caderno CPU-Amiga, recesoso com o futuro do MSX. Nosse contexto, surge um novo fato: o Amiga nacional E egora? Sorá que lesso amocardá definitivamente o fim do MSX?

O que podemos verificar é uma lente, mas continua migração dos usuários do MSX pare outras inhas, principalmente para a linha PC. Explica-se; quem tem ou teve um MSX, encontra no PC uma poderosa extensão de seu antigo microcomputador. É a evolução natural.

Enquario isso acortece, consolida-se um morcado que movimenta contenes (ou milharera) de equipamentos MSX usados, cuja demenda é surpreendente. Assim, mesmo com a ausâncie de fabricanteis (e de propaganda), surgem novos usulários da linha, pessoas que de elguma forme conhecem o MSX o e elegem como seu primetro computador. Esse é a prova mais confundente da viabilidade do MSX no Brasil e principalimente no bolso do brinsilero.

Quanto ao caderno MSX da revista, estamos com um novo projeto gráfico que esperamos se de grado de todos. Além disso, estamos agilizando a publicação das colaborações dos leitores, sejam elas em forma de artigos, logos ou dicas étonicas. Estas diffinas, aiáas, receberam uma nova seção na revista MSX Bits. Com lisso queremos incentivar o intercâmbio de informações técnicas entre os usuránios da linha, mostrando que as boes matérias não precisam ser necessariamente gigantescas.

O que você está esperando? Participal

Carlos Alberto Herszterg

NDICE	
NEWS	
ARTIGOS	
MSX 2 e MSX 2+ Desvendando uma incógnita - Parte III	(
WordStar no MSX Dicas e truques	47
MSX Turbo-R Aprovertando sua velocidade	
Synth Saurus Melodial Base! Percussão!	
ANÁLISE	
MOBILE Uma pequena fábrica de animações	22
MSX Bits	
Construa um Paddie Um projeto simples usando o comendo PDL	16
Vírus no MSX? Em busca da verdade	
Projeto Hardware A solucão para o Expert Plus	
JOGOS	
Survivor	26
Lupin in the castle	32
DICAS	34



SOFTS PARA FM

A Takeru está colocando a disposição dos usuános, novos aplicativos e bancos de músicas para FM. Entre as novidades, há softwares e músicas em MSX-Music e em Assembler (músicas residentes), aplicativos como o editor Synth Saurus "Br", além de vários jogos com fantásticas trilhas sonoras em FM. Para mais informações:

TAKERU INFORMÁTICA LTOA.

Rua Sete de Setembro, 92 – sala 1.202 Centro – Rio de Janeiro – RJ CEP 20050 Tel.: (021) 231-2335

ACVS CREDENCIA

Como objetivo de ampliar a distribuição de seus produtos e a tender ainda melhor seus clientes, a ACVS Eletrônica credenciou recentemente mais um representante na cidade de São Paulo, Agora os produtos da empresa também podem ser encontrados na Zectra, que atende no seguinte endereço:

ZECTRA

Rua Antonio Gil, 1318 – sala 2 Jardim Cupece – São Paulo – SP CEP 04655-002 Tel.: (011) 564-3415

A NEMESIS ESTÁ DE VOLTAI

Aqueles que pensaram que a Nemesis havia acabado enganaram-se. A Nemesis, uma das empresas pionerias na produção e distribuição de produtos para o MSX, está de volta com seus softwares e pacotes consagrados.

NEMESIS INFORMÁTICA LTOA.

Rua Sete de Setembro, 92 – sala 1.203 Centro – Rio de Janeiro – RJ CEP 20050 Tel.: (021) 242-0348

NOVO SERVIÇO PARA O MSX

A ABBA Computadores e Sistemas está colocando á disposição de seus clientes mais um serviço de recuperação de micros MSX. Agora, além da restauração de teclados, a empresa também recupera o acabamento da parte metálica do gabinete com excelentes resultados. Esses serviços valem para todo o pals. Para outras informações:

ABBA

COMPUTACORES E SISTEMAS

Rua Senador Vergueiro, 207/1.205 Flamengo - Rio de Janeiro - RJ CEP 22230-000

Tel.: (021) 552-4581 (Sr. Aldizio Braga)

OS NOVOS JOGOS DA MSX FORÇA

A MSX Força está lançando no Rio de Janeiro com exclusividade três excelentes jogos para MSX 1.0: California Gemes (já consagrado nos corsoles de video game), Running Man (jogo inspirado no filme de Arnold Schwarznegger) e Barbarina 2 (o bárbaro lutando com vários monstros).

MSX FORÇA

Rua Pedro Américo, 378/07 Catete – Rio de Janeiro – RJ CEP 22211-200 Tel.: (021) 265-9265

SOFTNEW - NOVO TELEFONE

Para melhor atender seus clientes e amigos, a Softnew, empresa que se mantém atuante no mercado de MSX, comunica a todos seu novo telefone: (011) 858-1527.

. .

CPU-NEWS INFORMA

A seção News de CPU é uma vtrne dedicada em promover produtos e serviços ligados ao mercado MSX. Se você é um produtor Independente e desenvolveu algo interessante, envie um releasepara a seção News de CPU. Assim você estará dirigindo-se à milhares de usuários interessados em seu produto. Participe!

HI-TOP MSX CLUB

MSX MSX 2 MSX 2+ MSX R

O HI-TOP MSX CLUB é um clube criado com o objetivo principal de incentivar o mercado dos micros MSX no Brasil. Se você tem alguma idéia, sabe programar ou simplesmente que ajudar o MSX a se reerguer, basta escrever para:

HI-TOP MSX CLUB

Rua Emílio Andrelli, 163 CEP 13.610-000 - Leme - São Paulo Q-707 - BL "A" - ap. 106 - Cruz Novo CEP 70655-071 - Brasília - DF

CLASSIC A FONE:

CATÁLOGO COMPLETO

SOFT ENDEREÇO: RUA JOÃO CORDEIRO, 495 FREGUESIA DO Ó - SÃO PAULO - CAPITAL CEP 02960-000

ADOUIRA SEUS PROGRAMAS POR SEDEX A COBRAR

VOCÉ FAZ O PEDIDO POR TELEFONE OU POR CARTA E SÓ PAGARÁ AO RECEBÊ-LO NO CORREIO

COMO ADQUIRIR NOSSOS PRODUTOS: PEÇA POR TELEFONE OU RELACIONE EM UMA FOLHA DE PAPEL OS PRODUTOS QUE DESEJA INDICANDO O CÓDIGO E O NOME DOS PROGRAMAS. REMETEREMOS SEU PEDIDO EM 3 DIAS ÚTEIS. A LISTA ABAIXO É DE PROGRAMAS PARA O MSX.

COLEÇÃO 1 ANIMAL WARS BANK PANIC ATLETIC

LAND, GROGS REVEND SPIRITS, COLEÇÃO 2 THEXDER, THE GODNIES, RAMBO 1.

LAZY JDNES COLEÇÃO 3

FRD GDER, EL MUNDO PERDIDO THE CASTLE 1, WONDER BDY, ALE MDE, INDIANA JONES

COLEÇÃO 4 GUN FRIDHT, GDODY, K VALLEY, D-BERT, CDSA NOSTRA ULTRAMAN COLEÇÃO 6

ALPHA ROID, EXERION, ZORN 1, BDSCDNIAN LUTA LIVRE, VDLLEY KONAMI, AMERICAN TRUCKS COLEÇÃO 6

NINJA 1 RDLLERBALL, MAX SINUCA, ZANAC 1, HYPER RALLY, TWIN BEE COLEÇÃO 7

WEST, PATRULHA LUNAR, GHOST BUSTER ELEVATOR ACTION, PADEIRD MALUCD, TENNIS KDNANI COLEÇÃO 9

BDXING KDNAMI, GDLF KDNAMI, HYPER SPORTS 2, SOCCER KDNAMI, BASQUETE, BMX SIMULATOR COLEÇÃO 13 NDRTH HELICOPTER, ACE OF ACES, F-15 STRIKE EAGLE. SPTIFIRE 40. THE

TRAIN GAME, FLIGHT PATH Cole ão no disco 5% - Cr\$ 40,000,00 Coleção no disco 3% - Cr\$ 60,000,00 Na compra de 10 coleções, ganhe uma

grátis com o disco.

PROGRAMAS PARA MSX

JOGOS ESPECIAIS

CHASE HO (CDMP) FTO) ACTED BURNER DDUBLE DRAGDN 2

ERDTIC SHOW PDRNÓ ANIMADD 1 PORNÓ ANIMADD 2

JOGOS PARA MSX 1 NORMAL

MEGA PHENIX (4 PDR DISCD) GENGIS KHAN TARTARUGAS NINJA

SUPER MARID BRDS CONTINENTAL CIRCUS JOGOS PARA MEGARAM 33 - HYD LINDE 2 (MSX 1)

34 - DRAGDN SLAYER IV (1D) (MSX 1) 35 - MIT SUME (MSX 1) 35 - MALAYA (1D) (MSX 2)

37 - GIRLY BLDCK (1D) (MSX 2 39 - AMERICAN SDCCER (MSX 2) **EDUCATIVOS MSX 1**

A11 - CURSO DE BASIC

A12 - CURSD 1º E 2º GRAUS A13 - CURSO 1º E 2º GRAUS 2 A34 - D PDETA

017 - CURSD DE INDLÉS

018 - CORPO HUMANO 1 053 - PAÍSES DA AMÉRICA 054 - PAÍSES DA EUROPA

PRECOS AMIGA: JOGO: Cr\$ 15.000,00 DISCO 31/2 = Cr\$ 45.000.00 MAIS DESPESAS POSTAIS

EDITORES GRÁFICOS MSX 1 019 - CHEESE 038 - DESIGNER PENCIL BANCO DE DADOS MSX 1

037 - DATA BANK 180 - IDEA BASE 198 - HDT DATA

072 - MALA DIRETA 190 - MALA DIRETA 2 073 - MALA PD STAL LINGUAGENS

AGS - COBDI A33 - MUMPHS

ASS - TURBO PASCAL AGS - PROLDS 009 - BASCDM D10 - BASIC CE

080 - HDT ASM DRA . LISE 069 - LDDO

076 - MBASIC PLANILHAS MSX 1 089 - PLANILHA ELETRÓNICA

100 - SONY CALC 157 - HDT PLAN 158 - MSX CALC

A23 - MIII TIPI AN **EDITORES DE TEXTO MSX 1**

061 - HDT TEXTO 063 - IDEA TEXTO 093 - SCED A29 - MSX DUAD 077 - MSX WDRD 1 8

179 - REAL YEXT A30 - MSX WDRD 3 D A31 · MSX WRITE A35 - PRINT XPRESS

A58 - WORD STAR 64 COLS A59 - WORD STAR 60 COLS

168 - CAIXA MUSICAL A556 - VIDEO HITS (##) 2 (2D) ASO - PLAY BACK DEMD DISCD 51/6 = Cr\$ 7 000,00 DISCO 3% = GIS 20.000,00 MAIS DESPESAS POSTAIS

043 - DRAWN & PAINT

058 - GRÁFICOS 2D

057 - GRÁFICOS 3D

Q59 - HDT ART

DR2 - NEW ART

DOD . PRINT LAR

117 - CARTOON

045 - EDITOR DE SPRITES

058 - GRAPHIC ARTISTIC

099 · SISTEMA GRÁFICO

158 - GRÁFICD DE BARRA

103 - SPRITE MAKER

181 - DUICK DRAW

AD2 - CAD CAM MSX

075 - MASTER VDICE

079 - MUSIC STUDID

101 - SOUND MSX

105 - SUPER SYNTH

114 · WHAM MUSIC BDX 118 - COMPOSITOR

148 · MUSIC HALL DEMD

đạo - MUSIX

143 - PSG

A19 - GRAPHIC MASTER A20 - GRÁFICOS COMERCIAIS

597 - SINTETIZADDR TALKER

EDITORES MUSICAIS

193 - DYNADATA

204 · ARTVISIDN

PRECOS MSX JOGO: Cr\$ 12,000.00 QUALQUER PROGRAMA SEM O DISCO MAIS CORREIO

ANTIGA NOVIDADES EM GAMES

ALIEN GREED 2 (1 MEGA) (PB) (2D) ANOTHER WORLD 2 (FLASH BACK) 1 MEGA) (PB) (4D) BEST OF THE BEST (PANZA KICK BOXXING 2) (2D) CURSE OF ENCHANTIA (1 MEGA) (PB) (4D) STREET FIGHTER II (1 MEGA) (PB) (4D) GOBLINS 2 (3D)

JOE & MAC (PB) (3D) PUTTY (3D) THE SECRET OF MONKEY ISLAND II (11D) TOMATO (PB) (2D)

WESTLEMANIA 2 (PB) (3D) MÁQUINA MORTÍFERA III (1 MEGA) (1D) SHADOW WORLDS (2D) METAL LAWN (PB) (1D) SPACE SHUTTLE (2D)

NIGEL MANSELL GP (2D)

GLOBAL EFFECT (3D) FIGHTER DUEL (2D) RAIL ROAD OF TYCON (2D) X-PILOT (PB) (1D) SUPER SEYMON (1D) DISCOVERY (2D) ASSASSIN (1 MEGA) (PB) (2D) SYRYX (2D) (PSYGNOSIS)

TETRIS PRO (PB) (1D) WILD WHELLS (1D CAPTAN DYNAMO (PB) (1D) MC DONALD'S LAND (PB) (1D) PIMBALL FANTASIES (PB) (3D) PREMIERE (PB) (3D) FIRE AND ICE (2D) TRODOLERS (1D)

LOTUS III (2D) (1 MEGA)

ZOOL (2D) (1 MEGA) PAPER BOY 2 (1D) AQUATIC GAMES (1D)

Artigo

MSX 2 e MSX 2+

Desvendando uma incógnita - Parte III

Julio Cesar Silva Marchi André Luiz Rocha Tupinambá

Na edição passada iniciamos a apresentação das novas estruturas de tela do VDP do MSX 2. Neste artigo iremos abordar as telas restantes, de forma que possamos entrar, já na próxima edição, nos recursos gerais do VDP do MSX 2 e do MSX 2+.

SCREEN 4 (Modo Grophic 3)

Esta tela, em sua estrutura interna, é idéntica à SCREEN 2 do MSX 1; o único ponto que as diferencia são os sprites. Nesta tela os sprites são tratados de uma forma um tanto diferente e são conhecidos como Sprites de Modo 2 (tema que será abordado em outra oportunidade).

Como sabemos, o novo VDP possul infumeros recursos em hardware para traçar línhas, plotar pontos etc. Infelizmente estes recursos só estão disponíveis a partir do Modo Graphic 4 (SCPEEN 5). Mesmo na SCREEN 4, que é uma tala do MSX 2, não nos é permitida a utilização destes recursos, o que talvez seja uma das poucas falhas estruturais destes processador. Se houvesse esta possibilidade, poderlamos, por exemplo, converter o jogo ELITE para esta tela e fazer uso dos novos recursos, o que dana uma velocidade inorfvel ao jogo.

SCREEN 5 (Modo Graphic 4)

A patur desta SCREEN começam as novidades em relação à estrutura interna das telas. Na SCREEN 5 cada byte é responsável por dois pontos plotados e ela possui quatro páginas de video, cada uma com o endereço múltiplo de 32768 (&HB000). Na figura 1 podemos ver como é a estrutura do byte na VRAM. Para achar o endereço de um ponto, devemos usar a seguinte fórmula:

ENDR = X/2 + Y*128 + Endereço base

Para saber se a posição a setar é a primeira ou a segunda (já que cada byte controla dois pontos), supondo que na vanável C esteja a cor que se deseja plotar, basta comandar: IF X/2 <> INT(X/2) THEN C=C*16

Esta tela, apesar de possuir somente 16 cores simultáneas e uma definição de 256x212, é amais usada em jogos de ação e demos, já que a SCREEN 5 possui um processamento interno muito rápido devido a sua estrutura, como também ocupa pouco espaço, liberando 4 páginas de video.

Duas observações importantes: Em primeiro lugar, quando usamos o BASIC não precisamos ficar fazendo os cálculos descritos, pois a ROM se encarrega disto, bastando darmos as coordenadas dentro das próprias funções desta linguagem (Pset(x,y), line(x1,y1)-(x2,y2) etc.). Já em Assembler, se não utilizármos tais rotinas, será necessário o conhecimento e a utilização dos cálculos descritos. Segundo: quando nos referimos às páginas de video, estamos falando de áreas livres da VRAM, isto é, onde a tela não ocupa, Estas áreas são aproveitadas pelo micro como áreas de armazenamento de telas (ou parte destas) que não estão em visualização. Geralmente a tela que estamos visualizando está na página zero. Podemos, por exemplo, desenhar em uma das páginas que não está sendo visualizada e depois mandar o micro mudar a visualização de uma para a outra ou ainda copiar uma parte desta para a que está sendo visualizada (ou vice-versa) e muito mais. A maioria dos jogos e alguns aplicativos fazem uso das páginas de vídeo para montar uma ou mais telas que serão copiadas (total ou parcialmente) depois que estiverem prontas.

SCREEN 6 (Modo Graphic 5)

Nesta tela, cada byte é responsável por 4 pontos plotados. Ela também tem quatro páglinas de video como a SCREEN S, com endereços múltiplos de 32768 (&H8000). Para achar o endereço de um ponto usamos a seguinte fórmula:

ENDR = X/4 + Y*128 + Endereço base

Para saber a posição do byte a modificar, supondo que na variável C esteja a cor que se deseja plotar, faça o seguinte:

C = C * (X AND 3)

Algo que vale ser ressaltado, è que neste modo gráfico (e somente neste modo) existe um recurso muito interessante para manipulação da cor da borda. Normalmente só podemos selecionar uma cor para ela. Já nesta SCREEN você pode definir uma cor para os pontos pares e outra para os pontos Impares. Para usar este recurso devernos alterar o registrador 7 do VDP. Neste registrador que controla a cor da borda, os dois bits de menor ordem determinam a cor dos pontos pares e os próximos dois controlam a cor dos pontos impares. A listagem 1 mostra como usar este recurso de uma maneira prática e simples de entender. Este recurso nos possibilita, quando o entrelace estiver ligado, um efeito tipo papel de parede e quando o entrelace estiver desligado, um efeito tipo malha. Se desenharmos um quadrado preenchido com a cor zero no meio da tela (estando ela setada como transparente), teremos o mesmo efeito obtido na borda dentro do quadrado.

SCREEN 7 (Modo Grophic 6)

A SCREEN 7 é a tela que permite a maior definição do MSX 2 com o maior número de cores. Mas como tudo tem seu preço, ela ocupa o dobro da memória ocupada pelas SCREEN 5 e 6. Sua estruturá Interna é Idéntica a da SCREEN 5, valendo portanto a figura 1 também para este modo gráfico. Para encontrar o endereço de um ponto use a seguinte fórmulo.

ENDR = X/2 + Y*256 + Endereço base

A fórmula para obter a posição a modificar é idêntica a da SCREEN 5.

SCREEN 8 (Modo Grophic 7)

Chegamos na tela mais famosa do MSX 2. Esta SCREEN, apesar de possuir uma definição de 256 pontos por linha (menor



que a SCREEN 7), nos dá a impressão de ser muito mais definida. Isto se dá porque ela consegue manipular 256 cores simultaneamanta, Pode parecer curioso, mas uma tela com menor definição gráfica e com major número de coras dá a impressão de major nítidez na imagem.

Nesta SCREEN, cada byte na VRAM é responsável por um ponto visualizado na tela. Em cada byte é definido um valor em RGB. O "R" a o "G" variam de 0 a 7 enquanto o "B" varia de 0 a 3. Sua estrutura está ilustrada figura 1. Esta SCREEN possul somente duas páginas de vídeo com

anderecos múltiplos de 65536 (&H10000). Para encontrar o endereco de um ponto na VRAM utilizamos a fórmula:

ENDR = X + Y*256 + Endereco base

SCREENs 10 e 11 (Modos Graphics 8 e 9)

Estas duas SCREENs são axatamenta iguais internamente. Sua diferenciação astá em como elas são tratadas pela ROM. A SCREEN 10 é manipulada como sa tosse a SCREEN 5, enquanto a SCREEN

11 é tratada como SCREEN 8. Ambas utilizam o modo YJK mixado (veia explicação adiante). Nestes modos, cada quatro bytes são responsáveis por quatro pontos distintos. Na figura 2 podemos ver como é a estrutura da tela na VRAM. O endereco do ponto na VRAM é encontrado com a seguinte fórmula:

ENDR = X + Y*256 + Endereco base

Não esqueça que alterando um byte na VRAM você não está modificando apenas um pixe! na tela e sim quatro!

SCREENS 5 e 7:



* SCREEN 6:

7 6	5 4	3 2	1 (
(0,0)	(1,0)	(2,0)	(3,0)
(4,0)	(5,0)	(6,0)	(7,0)
(504,211)	(505,211)	(506,211)	(507,211)

Obs: Na SCREEN 5. FIM=511 a na SCREEN 7. FIM=255.

* SCREEN B:



Onde:

- R (Red) possui uma variação entre 0 e 7
- G (Green) possui uma variação entre 0 e 7
- B (Blue) possui uma variação entre 0 e 3

Figure 1



- · MICROS MSX E PC/AT
- IMPRESSORAS
- · DRIVES
- · DISQUETES (Nacionais e Impor- NO BREAKS PC POWER
 - tados)
- · CABOS E FITAS PARA IM-PRESSORA
- · ESTABILIZADORES TMKE

ASSISTÊNCIA TÉCNICA

MICROS MSX, MONITORES, FAX, VIDEOS CASSETE E TV!

Rua Júlia Lacourt Penna, 858 - Jardim Camburi - Vitória - ES - CEP 29090-210 - Tel.: (027) 327-8517

SCREEN 12 (Modo Graphic 10)

Esta apresentação certamente era a que todos estavam esperando. A SCREEN 12 è a que permite a maior nitidez de imagem de suas telas. Nela usa-se o modo YJK

não mixado, que nos permite acessar um major número de cores (19.268 cores para sermos mais exatos), o que a torna ideal para as telas digitalizadas. Esta tela usa o recurso "4x4" (quatro bytes para quatro pixels), por isso existe uma extrema dificuldade para trabalhar com ela, pois quando tentamos fazer qualquer tipo de desenho. na maioria das vezes a tela borra, coisa que quem possui um MSX 2+ provavelmenta já viu. Entretanto, só para provar que nem tudo é impossível, na listagem 2 temos o exemplo de um programa que usa os recursos da SCREEN 12 sem que ela borre. Experimente trocar o valor da vanável C que controla a cor dos gráficos (escolha somente valores entre 0 e 7). A fórmula e o lembrete feito para as SCREENs 10 e 11 são válidos também para esta tela.

O RGB e o YJK

O MSX 2 usa um modo

 YJK nāo 	mixa	do (S	CREE	N 12					
MSB	7	6	5	4	3	2	1_	0	LSB
· (X,Y)	Y4	Y3	Y2	Yl	Y0	K2	K1	Kθ	
(X+1,Y)	Y4	Y3	Y2	Yl	Y0	K5	K4	КЗ	
(X+2,Y)	¥4	Y3	Y2	YI	Y0	J2	J1	J0	
(X+3,Y)	Y4	Y3	Y2	Y1	Y0	J5	J4	J3	
" YJK mi	xado	(SCR	EENS	10 e	11):				
MSB	7	6	5	4	3	2	1	0	LSE
(X,Y)	Y3	Y2	Y1	Y0	В	K2	KI	K0	
(X+1,Y)	Υ3	Y2	Y1	Y0	В	K5	K4	КЗ	
(X+2,Y)	Y3	Y2	YI	Y0	В	J2	J1	JO	
(X+3,Y)	Y3	Y2	Y1	Y0	В	J5	J4	J3	
	B=B	it de	sel	eção	(0=Y	JK, 1	=RGB).	

manipular as suas cores, conhecido como

palettes. Palette é uma estrutura que per-

mite a escolha de poucas cores (16 no

MSX) em um conjunto bem maior delas

(512 no total). As palette são definidas por

três fatores "R" (Red - Vermelho), "G"

(Green - Verde) e "B" (Blue - Azul). Os três

variam de 0 a 7 e cada cor é uma combinação destes três valores. Já para o MSX 2+, foi desenvolvida

uma nova estrutura para que se pudesse aumentar o número de cores sem sacrificar muito o tamanho das telas. Este novo sistema é conhecido como YJK.

A manipulação desta nova estrutura parece extremamente complicada à primeira vista, mas na verdade é tão simples quanto o próprio RGB (ou até mais simples). O YJK pode ser caracterizado como um RGB com um controle a mais, o controle de brilho. Este novo fator è o "Y", que é o responsável pela claridade da cor definida como exemplifica a listagem 2. O "J" e o "K" são responsáveis pela formação da cor propriamente dita e variam entre -32 e 31. Ouando estão com os seus valores negativos, ambos correspondem ao fator azul. Já quando estão com valores positivos o "J" corresponde ao fator verde e o "K" ao fator vermelho. Na verdade o "J" e o "K" são o RGB que em vez de ocuparem três registros, ocupam apenas dois, liberando o terceiro para uma outra aplicação qualquer (o fator de bnlho neste caso).

Agora que você já sabe o que ė YJK, vamos conhecer um pouco sobre o YJK mixado e não mixado. Na realidade eles são basicamente a mesma coisa. A

Figura 2

diferente do MSX 1 para

p/ Amiga e PC

MSX é SOFT SUL . Todos os equipementos Video Games - Nintendo a com seto MSX, tém -Sega gerentia de 12 meses Drives 5 1/4 SOFTS Placa 80 colunas dill Modem de comunicação Jogos e aplicativos, o Impressoras maior acervo do Brasil, Fitas para impressoras sempre com as últimas Formulários contínuos novidades. . Etiquetas SDFTS PC e AMIGA Av. 7 de Setembro, 3146 - Lois 03 Disguetes 51/4 e 31/2 Tel.: (041) 232-0399 e 233-0046 Joystick MSX CEP 80230 Domínio público CURITIBA - PARANÁ Arquivos Lançamentos sensacionais Cabos em geral Ao solicitar CATÁLOGO especifique seu micro enviando Cr\$ 20 000.00

ARTIGO

diferença é que o mixado possui um bit que indica se vai ser utilizado o YJK ou as palettes para a definição das cores. Quando este bit está setado, o VDP não considera o YJK e usa os quatro bits de maior ordem para selecionar a palette (note que existe um em cada byte). Este bit está indicado pa figura 2. Uma SCREEN que utiliza este modo pode ter pontos com RGB e com YJK na mesma tela. Ele é usado para a mixagem de telas de SCREEN 5 em SCREEN 11 sem problema algum. No YJK mixado, existe a perda de 6.769 cores, devido à presença do bit que indica em que fator está o ponto. RGB ou YJK. O YJK não mixado nada mais é que o YJK utilizando este bit para obter maior combinação de cores. Por isto na SCREEN 12 só podemos utilizar este

Na próxima parte iremos abordar os recursos gerais do VDP do MSX 2 e do MSX 2+, como também apresentar os Sprites de Modo 2 e algumas outras coisinhas interessantes. Até lá.

Programa que gera figuras na SCREEN 12 sem borrar:

- 10 SCREEN12: DEFINTA, C
- 20 C=6:C=CC:COLOR,C+248:CLS:X=200
- 30 Y=170:FOR A=32 TO 1 STEP -1
- 40 CIRCLE(X,Y),A,C:PAINT(X,Y),C 50 X=X-.3:Y=Y-.4:C=C+8:NEXT
- 60 C=CC:FORA=1T032
- 70 LINE(20,A+20)-STEP(30,0),C
- 80 LINE(70,A*5+16)-STEP(30,5),C,BF
- 90 C=C+8:NEXT
- 100 X=120:Y=30:C=CC+248
- 110 FORA=1TO32
- 120 LINE(X,Y)-STEP(50,0),C
- 130 C=C-8:X=X+1:Y=Y+1:NEXT:C=CC
- 140 FORA=1TO32
- 150 LINE(X,Y)-STEP(50,0),C 160 C=C+8:X=X+1:Y=Y+1:NEXT
- 170 A\$=INPUT\$(1):COLOR,1

Listagem 1

Listagem 2

Programa que manipula a cor zero na SCREEN 6:

- 10 SCREEN6
- 20 VDP(7)=2:F=2
- 30 LINE(0,0)-(511,211),3,B
- 40 FORI=1TO100STEP10
- 50 C=CXOR2
- 60 LINE(F*I,F*I)-(511-F*I,211-F*I),C,BF
- 70 NEXT
- 80 OPEN "GRP: "AS#1
- 90 PRESET(100,196)
- 100 PRINT#1, " [ESPACO]-Interlace ON/OFF [ESC]-Fim "
- 110 AS=INPUTS(1)
- 120 IFASC(A\$)=32THENVDP(10)=VDP(10)XOR8
- 130 IFASC(A\$)<>27THEN110

ERRATA

° CPU nº 30

Na página 7, coluna da direita, o passo dois deveria ser o passo 3 e o passo 2, o seguinta.

2 - Digite o comando POKE &H8000,0

© CPU nº 3

Ficaram faltando os mapas de ocupação da VRAM e os registradores do modo Text-2 que estão na página seguinte

SOFTNEW GRAPHICS INFORMÁTICA

PEÇA CATÁLOGO GRÁTIS POR CARTA OU TELEFONE. ATENDEMOS TODO O BRASIL!

. Gravação em fita do oisco . Manutenção de computacores edrives da Linha M3X SOFTNEW INFORMÁTICA RUA MIGUEL MALDONADO. 173

JARDIM SÃO BENTO - CEP 02524-060 SÃO PAULO - SP TEL FAX: (011) 858-1527

ATENDEMOS DE SEGUNDA À SEXTA DAS 9 00 ÀS 17 30, E AO SÁBADOS DAS 9 00 ÀS 13.00 SUPER PROMOÇÃO:

MSX 1 E 2

Cr\$ 5.000,00

JOGOS/APLICATIVOS/UTILITÁRIOS VÁLIDA PARA GRAVAÇÃO EM DISCO.



Figuras da 2ª parte do artigo sobre o MSX 2 e o MSX 2+ (CPU nº 31):

Figura 1: Mapa de ocupação da VRAM na SCREEN 0:

o Modo Text-1 (MSX 1 e 2 com 40 colunas):

º Modo Text-2 (MSX 2):

ENDEREÇO	DESCRIÇÃO		
De 0000H a 03FBH	Tabela de nomes		
De 03F0H a 07FFH	Årea reservada		
De 0800H a 0FFFH	Tabela de imagens		
De 1000H a 0FFFFH	Årea livre		

Figura 2: Registradores do VDP para o modo Text-2:

ENDEREÇO	* DESCRIÇÃO		
De 0000H a 0780H	Tabela de nomes		
De 0781H a 07FFH	Área reservada		
De 0800H a 08EFH	Tabela de blink		
De 08F0H a 0FFFH	Área reservada		
De 1000H a 17FFH	Tabela de imagens		
De 1800H a 0FFFFH	Área livre		

R#9 (Seta 24 ou 26.5 linhas):	R#12 (Seta as cores da tabela de blink):	R#13 (Seta os contadores do blink):
0 - 24 linhas 1 - 26.5 linhas	Cor do fundo	Tempo do blink apagad Tempo do blink aceso

ALSX HORQA

PROMOÇÕES

 Pedidos acima de Cr\$ 400.000,00, escolha grátis programas no valor da sua postagem.
 Pedidos acima de Cr\$ 600.000,00, escolha 5 aplicativos grátis; e para pedidos acima de Cr\$ 900.000,00, escolha 10 aplicativos e 20 jogos MSX 1 normal, totalmente grátis.

 Compre 50 jogos e ganhe 5% de desconto, 100 jogos e ganhe 10% de desconto, 200 jogos e ganhe 20% de desconto, compre 100 aplicativos e ganhe 20 grátis, compre 200 aplicativos e ganhe 50 grátis, todo a sua escolha.

ganne 50 grafis, tudo a sua escorna.

Pedidos acima de Cr\$ 1,200,000,00, ganhe 1 caixa com 10 discos 5% cheios de programas a sua escolha.

 Caso queira comprar todos os jogos ou aplicativos MSX 1, ganhe 50% de desconto.

 Pagamento: envie cheque nominal e cruzado à Rogério Vicente Peixoto Gomes ou depósito bancário em nome do mesmo, enviando o comprovante junto com o pedido. Banco Nacional S.A., Ag Catete, nº Ag. 0007, nº C.C. 397729.

SOLICITE CATÁLOGO GRÁTIS

MSX 1 Lançamentos

- CALIFORNIA GAMES
- · BARBARIAN2 · RUNNING MAN
- SHINOBI
- · TARTARUGA NINJA · SUPER MARIO 2
- TEST DRIVE 2
- HAMMER BOY 1
 HAMMER BOY 2
- TOUR 91

Adapt.: Luis M. Costa

JOGOS MSX

MSX 2 (360k)

F-SOCCER
KONGA
ENERGY CRASH
SUMMARINE 707
FLASH GORDON
RC CAR RACE
THE FIGHTING WOLF
BEYONDE 1
DARK SIDER
ILLUSION

PINK SOX 5 (2D)

MSX 2 (720K)

TAMBA (1D)
DRAGON DISK 6 (1D)
MSX PAINT 3 (1D)
DISC STATION 32 (4D)
BCF DISC STATION 5 (1D)
PUYO-PUYO (1D)
DRAGON QUIZ (2D)
PALAMEDES (1D)
SORCERIAN (5D)

MSX FORÇA - Rua Pedro Américo, 378/07 - Catete CEP 22211-200 - Rio de Janeiro - RJ - Tel.: (021)265-9265

EMPIRE INFORMÁTICA MSX

A SOLUÇÃO DEFINITIVA PARA O SEU MICRO!

Os melhores aplicativos para MSX 1, 2.0 e 2+, desenvolvidos inteiramente pelos nossos programadores especializados, com tecnologia 100% nacional, e reconhecidos internacionalmente (*).

SÉRIE MASTER

MASTER CODER: Super protetor e criptografador de arquivos "BIN", insere senhas em seus programas. MASTER PROTEC 1: Proteja seus arquivos "BIN" contra cópias piratas, o único é definitivo protetor! MASTER PROTEC 2: Iqual ao MASTER PROTECT 1, agora para arquivos "COM".

MASTER FORMAT 2.0: O melhor formatador de discos, formata em até 165, deixando o acesso aos discos super rápido.

MASTER TOOLS: Uma ferramenta indispensável na verificação do bom funcionamento dos seus discos

MASTER SCANNER: Retire as mais variadas telas e alfabetos dos programas que utilizam a SCREEN. MASTER BUFFER 768: Copiador para MSM 2.0 que utiliza a megaram para cópias com até uma única

MASTER TRANSFER: Super copiador de programas travados, até os mais difíceis (menos a SÉRIE MASTER).

MASTER CMM: Excelente anulador para moderador, transmite arquivos em velocidade 20% superior ao 2mp, e possibilita a transferência de setores (inédito!)

PREÇO DE CADA PROGRAMA DA SÉRIE MASTER

Cr\$ 140.000,00

A maior quantidade de programas para o seu MSX vocé encontra conosco, desde jogos até aplicativos e utilitários, para MSX 1, 2 e 2+, Megaram, Memory Mapper, SCC e FM-PAC.

Informe-se sobre nossas promoções especiais e aproveite os nossos pacotes de programas com descentos

Desenvolvemos programas específicos de acordo com a sua necessidade, consulte-nos hoje mesmol

Para pedidos ou informações, telefone ou então nos escreva:

EMPIRE INFORMÁTICA MSX LTDA. CAIXA POSTAL 297 - CENTRO CEP 12.281 - 978 - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS/SP TEL: (0123) 41-5775

PROGRAMADORES DA EMPIRE INFORMÁTICA

Rudolf Arthur Frans Gutlich Marcos Daniel Blanco de Oliveira

A série MASTER foi solicitada pelos clubes de programação da ESPANHA, FRANÇA, HOLANDA, BÉLGICA e SUÍÇA, causando grande sensação no SALÃO DE ZANDVORT (HOLANDA) conforme publicação na revista européia FORUM MSX MAGAZINE N. 171

E a qualidade internacional não pára por aí! Estamos mantendo contato direto com estes clubes, para trazer cada vez mais novos programas para o mercado nacional, além de equipamentos. Contactenos sobre nossas novidades mensais!

PREÇOS VÁLIDOS ATÉ FINAL DE MARÇO.

WordStar no MSX

Dicas e truques

Carlos Alberto Herszterg

Por incrível que paraça, o WordStar ainda é um dos processadores de textos mais usado em todo mundo. Segundo algumas pesquisas aliás, no Brasil este é o software de processamento de palavra que lidera a preferência dos usuários da linha PC.

O mais curioso nisso è que o WS (vamos abreviar assim) não é exatamente um primor de software. Desde a versão 3.0 (disponível também para o MSX) onde foram incorporadas características realmente importantes como o tratamento de colunas além de maior velocidade na manipulação do texto, pouco mudou em relação às versões postenores. Estas, só disponíveis para o IBM-PC, entretanto, permitem a acentuação direta na tela, mas a que custo! Para se conseguir isto, internamente o texto fica cheio de caracteres de controle, tornando os textos editados no WS incompatíveis com muitos programas.

UM POUCO DE HISTÓRIA

O WS foi criado no fim da década de 70 (1978-1979), numa época em que a microinformática ainda engatinhava Nestes tempos, o padrão ASCII ainda não previa caracteres para outras línguas, apenas os primeiros 128 caracteres da tabela atual. Os códigos estendidos existiam conceitualmente, é verdade, mas não tinham a minima utilidade para os usuános americanos. Assim os criadores do WS usaram estes códigos adicionais como códigos de controle. Esta é a triste história da falta de cê-cedilha, a-til, etc no WS 3 0.

Se você observar um texto criado no WS com o comando Type no DOS verificará que muito do que está lá não foi você que colocou. O WS tem uma irritanta mania de compnmir o texto gravado, omitindo todos os espaços digitados. Para isto, as letras que antecedem os espaços, ou seja, as letras que finalizam as palavras, têm seu valor ASCII acrescido de 128. Ora, somar um valor de 7 bits com 128 (80h) significa "ligar" o bit 7, aquele que dá acesso aos códigos ASCII estendidos... Assim fica explicada a razão do WS transformar o "Ç" em Control-@: qualquer caracter acima de 127 tem seu pitavo bit desligado. Apenas para ilustrar, o código do "Ç" no MSX e no PC é 128 (80h); se desligarmos o bit 7 este valor se transforma em 00h (caracter Null (@^ un Essa compressão economiza uns 20%

do texto original. Se você estiver pensando "Bolas, eu prefena gastar esse espaço mas ter o cê-cedilha, a-til etc" você tem toda razão...

Antes que você, amigo leitor, pense que encontrará aqui a solução para poder

A>WSINSTAL

Rs sponds :

L (CP/M "List" device LST:)

Apereca: INSTALL version 4.2 for WordSter 3.00 Responda, a medida que lha for solicitado: 105 Aperece: **** TERMINAL MENU **** Rssponde:] (Adds Viewpoint) Aperecei **** PRINTER MENU **** Responde: A (Any printer) - imprime mais rápido que B **** COMMUNICATION PROTOCOL MENU **** Responds: N (None required) **** DRIVER MENU ****

acentuar no WS, tamento informar que apesar de ter conseguido tal "façanha", esta minha adaptação é tão incompatível com tudo, que eu mesmo desisti de usá-la

Se algum leitor se propuser a criar uma versão do WS que acentue terá a eterna gratidão da turma do MSX além de espaço garantido em CPU. Uma boa idéia é manter o "padrão" da acesso aos caracteres acima de 128 como faz o WS 5.0 e WS 6.0, ou seja: escape+caracter+escape. Aos interessados, está lançado o desafio.

Enquanto a solução deste problema não vem, o que podemos fazer é tornar o manuseio do WS um pouco mais "confortável".

A INSTALAÇÃO DO WORDSTAR

Antes de mais nada, sugiro que tire uma cópia completa do WS e faca as modificações aqui descritas neste novo disco. Feita a advertência, vamos ao assunto

Quase todos os parâmetros de configuração do WS, tais como o driver de teclado, de vídeo e da impressora podem ser alterados, mudando os valores default presentes no inicio do arquivo WS.COM. Para alterar estes parâmetros, podemos usar o programa instalador do WS (WSINSTAL, COM) ou programas de depuração (DDT, ZDT, ZSID, MSXDEBUG).

Se for necessário reconfigurar o WS totalmente, è preferivel utilizar o WSINS-TAL. Para isso, siga os passos indicados na figura 1.

Ferto isto, a configuração básica do WS estará realizada. O que deve ser feito agora é a "sintonia fina" do WS de acordo com as características do terminal do MSX.

Os "patches" descritos mais adiante podem ser alterados na sequência do WSINSTAL ou em um programa depurador. Caso use o WSINSTAL, poderá entrar diretamente com o "label" ou com o endereço do "patch". Para entrar com um "label", è preciso acres-centar o caracter ":" (dois pontos) Floura 1 finalizando-o. Além disso, è possível in-



Endaraço	Função da tecla associada	Código original	o MSX	
0499	Cursor ara a es uerda	13 (^S)	1D(←)	
049D	Cursor ara a direita	.04 (^D)	1C (→)	
04A9	Cursor ara baixo	18 (^X)	1F()	
04AD	Cursor pra cima	05 (^E	1F(1)	
0529	A agar a es uerda	7F (DEL)	08 (BS)	
0531	A a ar sob o cursor	.04 (^IB)	7F DEL	

dicar deslocamentos em relação ao "label". Por exemplo: CLEAD1:+3 Se você está seguindo os passos do

WSINSTAL:

"Am modificações ao WordStar estão completas? (Y/N)"

Respondendo "N", o WSINSTAL dá acesso ao "patcher". Neste ponto, basta entrar com "labels" ou enderecos, como mencionado, e alterar os valores dessas posições.

O DRIVER DE TECLADO

Apesar da maioria das cópias do WS disponiveis "por al" já estar configurada com um terminal compativel com o MSX fusualmente o DEC VT-52 ou o ADDS Viewpoint), o driver de teclado não foi alterado, não permitindo assim o uso das setas do cursor e das teclas de apagamento. Entretanto, o WS permite que se reconfigure o driver de teclado, com as valores da tabela 1.

O DRIVER DE TELA

não acrescentam nenhuma característica nova, mas podem até inplicar a velocidade do WS, se compararmos com as definições originais. Isso é possível colocando valores menores nos "delays", muitas vezes desnecessários no MSX. Na tabela 2 sugiro alguns valores para esses

"delays", além dos valores corretos do terminal MSX.

O DRIVER DE IMPRESSORA

Aqui é onde faremos as maiores modificações, incluindo os efeitos de impressão disponíveis nas impressoras que seguem as següências de escape padrão Epson, compativel também com a

		1	do Epoort, companion tarreon com
Endereço	Label	Valor(es) para o MSX	Observações
0248	HITE:	18	Comprimento da tela (24 linhas)
0249	WID;	50	Lergura da tela (80 caracteres)
024A	CLEAD1:	02	Posicionamento ESC Y (2 bytes)
024B		1B	1º byte (ESC)
024C		59	2º byte (Y)
025E	LINOFF:	20	Offset para linha
025F	COLOFF:	20	Offset pera coluna
026D	ERAEOL:	02	Apegar até o fim da linha ESC K
026E		18	1º byte (ESC)
026F		4B	2º byte (K)
0274	LINDEL	02	Apagar Ilnha ESC M (2 bytes)
0275		1B	1º byte (ESC)
0276		4D	2º byte (M)
027B	LININS:	02	Insertr linha ESC L (2 bytes)
027C		1B	1º byte (ESC)
027D		4C	2º byte (L)
02AA	USELST:	00	Inibe a linha 24, seneo pula!
02AE	DELCUS:	00	Inibe delay do cursor (acelera)
02AF	DELMIS:	00	Inibe delays diversos (acelere)
02CF	DEL1:	01	Delay curto - Tempo em que o cursor
02D0	DEL2:	03	fica no texto em "Replace (Y/N)?" Delay médio1- Tempo em que o cursor fica ne pergunta "Replace (Y/N)?"
02D1	DEL3 ⁻	0A	Deley médio2 - Tempo até aparecer o menu das teclas de prefixo, Temp até aparecer o auxílio em "FILE NAME?"
02D2	DEL4	10	Delay longo - Tempo que "New File" fica na tela. Tempo que "Abandon" fice na tela.
02D3	DEL5:	09	Deley de I/O - Leitura e gravação

Tabela 1 - Teclas

Tabela 2 - "Patches" para o video

As modificações realizadas nesse dover

TUDO PARA SEU MSX

Programas para MSX 1, 2 e 2+. Os menores preços, garantia e sempre com as últimas novidades do mercado.

Pedidos por carta, telefone, pessoalmente ou videotexto pelo pseudônimo "ZAPSOFT" no serviço do Adão, Eva & Cia.

SOLICITE COMPLETO E GRATUITO SEM

Caixa Postal 6633 CEP 01064-970 - SÃO PAULO - SP Tel.: (011) 66-2185 Segunda à sexta das 13 às 20 hs.

Adquira já o seu FOCUS, o super organizador de disquetes. Acompanha manual, disquete, taxa do correio e suporte técnico permanente com garantia e plantão de dúvidas pelo próprio autor Célio Wakamatsu! Em disco de 5 1/4 - Consulte

Em disco de 3 1/2 - Consulte Atendemos todo o Brasil. Entregamos em 3 dias úteis! '



maioria das Imprassoras nacionais (exceto a Grafix-MTA). Os valores da tabela 3 são sugeridos com o objetivo da sarem os mesmos valores do WS 5 e 6.

OUTROS "PATCHES"

Existe ainda um grupo da "patches" que indica as preferências do usuário, tornando-se ativas todas as vezes que o WS for carregado. São eles:

ITHELP: (0360) Nivel de "help" inicial. Troque esse byte para 00, 01, 02 ou 03 para ajustar o "Help Level" que ficara ativo.

NITHLF: (0361) Habilita (00) ou inibe (FF) a mensagem:

"For maximum help (full menu display) select Help Leval 3 by typing ^JH3. This message will clear when a key is pressed."

ITITOG: (0362) Marcador de "Insert" ini-

00 = "Overtype" - "insert" desligado FF = "Insert" ligado ITDSDR: (0363) Diretório inicial ativo ou desativo.

00 = desativo FF = ativo

INITWF:+1 (0386) Controla a justificação. 00 = sem alinhamento à direita FF = justificado

INITWF:+4 (0389) Liga a desliga o auxilio na hifenação (Hyphan-Help). 00 = Ativa "Hyphen-help"

FF = Dasativa "Hyphen-help"

DECCHR: (0393) Datermina o ponto dacimal para a tabulação de números. Use 2C (vírgula).

HZONE: (039A) Controla o número mínimo de caracteres antes de um hífen (para evitar hifenações esdrúxulas como por exemplo "ó-timo" ou "is-so"). O valor 4 iá é satisfatório.

PODBLK:+1 (03CB) Dafault para a pergunta "USE FORM FEEDS" do menu de impressão. O valor 00 inibe o uso de "form feeds" desde que o usuáno explicitamenta não responda "(Y)es".

Tabela 3 - "Patches" para a Impressora

Endereço	Label	Vatores sugeridos	Observações
0690	BDLSTR:	04	Escurecimento do bold (*B)
0691	DBLSTR:	02	Escurecimento do duplo toque (^D)
0685	PALT:	01	Efeito de ^A no texto (1 byte)
06B6		0E	Ativa expansão
06BA	PSTD:	01	Efeito de "N no texto (1 byte)
06BB		14	Cancela expansão
06C9	USR1:	03	Liga qualidede carta (3 bytes)
06CA		18	- Função do usuério 1 (*Q)
06CB		78	
.06CC		01	
06CE	USR2:	03	Desliga qualidade carte (3 bytes)
06CF		1B	 Função do usuário 2 (*W)
06D0		78	
06D1		-00	
06D3	USR3:	03	Lige sublinhedo contínuo (3 bytes)
06D4		18	- Função do usuário 3 (^E)
06D5		2D	
06D6		01	
06D8	USR4:	03	Desliga sublinhado contínuo (3 bytes
06D9		1B	- Função do usuário 4 (*R)
06DA		2D	
06DB		00	
06DD	RIBBON:	02	Abre "Y no texto (2 bytes)
06DE		18	Início de itélico
06DF		34	
06E2	RIBOFF:	02	Fecha "Y no texto (2 bytes)
06E3		1B	Fim do tálico
06E4		35	

ITPOPN: (03D3) Controla o comando. OP frumeração das páginas). O valor FF determina um .0P implícito em todos os documentos e 00 traz o funcionamento de .0P ao normal. Dentro do texto, o comando. PN em qualquer situação reestabelece a numeração.

Existam ainda os "patches" de "autobackspace" num total de dez que poderiam resolver parcialmente o problema de acentuação. Essas dez "patches" são AUTOBS: (0422) até AUTOBS:+9 (042B), Funcionam da sequinte forma: os códigos dos caracteres a eles associados, ao serem teclados geram automaticamente a seqüência "caracter + "P + "H". Assim. poderlamos colocar o valor 7E (til) em um destes patches de modo que ao teclar til+a surgisse na tela "-"Ha". Mas há um problema: procure o til ou o acento grave no teclado. Achou? Parabéns, mas essas teclas não produzem código algum, E agora? É claro que com uma rotininha em Assembler podemos transformar os valores matriciais das duas teclas de acentos nos códigos ASCII correspondentes. Mas e o cê-cedilha?

Realmente esta não é ainda a solução. Efeito semelhante ao dos "patches" AUTOBS podem ser muito mais facilmente obtidos com as teclas de função (F1-F10) programadas apropinadamente

EXISTE COISA MELHOR,

Sem divida o WordStar 3.0 marcou época a para o MSX ainda hoje é um dos softwares mais compfetos (fora o probiema da acantuação e da leennhúdááaoo), Nenhum outro processador de textos deservolvido para o MSX tem um corretor ortográfico (o SpellStar) ou um "mailing" (programa para maladireta, o MailMerge) incorporados, além das centenas de recursos de edição. Ademais, o WS é o único processador de textos que não fica limitado à quantidade de memória disportivel e sim à capacidade ammarenamento do disco.

Ouero deixar bem claro que, apesar dessas palavras favoráveis ao WS, nem de longe o considero como o melhor editor para o MSX O que me esparta neste software é a quantidade de recursos disponíveis para as máquinas CP/M do fim da década de 70 e isto me dá a ligeira impressão que estamos ficando para trás. Será?

Ferramentas de Programação

Pedidos por telerone: (0242) 42-2455 no horário comercial (secretário eletrônica fore do horário do expediente).
Pelo correio: envie VALE POSTAL ou CHEQUE NQMINAL à NEMESIS INFORMÁTICA LTDA - CAIXA POSTAL 4.583 CEP 20.001 - Rio de Jameiro - RJ



GRAPHIC TOOLS

sibilita tiramos telas de jogos e de dentro de programas gráficos para posterior utilização, EDITOR GPÁPICO (baseado no mais sofisituado manipulador de leias existente para a linha MSX, com todos ce

recursos de desarrho, aspelho, rotação, "zoom", janelas, etc), simulador de cópie gráfica em preto e branco ("blanker"), DONVER-SOR de telas do MSX1 pare o MSX2, COMPACTADOR e DESCOM-

PACTADOR de Jeles (Screen Cruncher e 'Descruncher'), conversores

diversos para permuta de telas entre todos os editores gráficos

existence para MSX, carregador e convenior de telas do microcomputador ZX SPECTRUM (TK 90/95) para MSX, programa completo

de IMPRESSÃO GRÁFICA para Impressoras matriciais com pos sibilidade de mudança entre tonalidades de cinza, diversos tama

s e veriados recursos de Impressão com multe quelidade.

O MSX GRAPHIC TCOUS 1.0 funcione perfeitamente 4

qualquer microcompulados da linha MSX acompenhado de

MSX-DOS TOOLS



GRICATION DE UIITATION DE GISCONO
TRAVADOS, ONDEMADOR TOTAL OU PARSAL DE DIRETORIO,
TURBO-FORMATADORES, AUTO-EXECUTION DE POGRAMAS,
LOCALIZADON DE DEFETOS DE DISCO, MEDIDOR DISTAL DA
VELOCIALDE DO POYE, CONVERSORES "BAS-BIN" E RIN-COM;
EXAMINACIO DE DISCOS, RECUPERADOR DE PROGRAMAS PEREXAMINACIO DE DISCOS, RECUPERADOR DE PROGRAMAS PER-

DODIS, COUMPARACION DE PARQUINOS, STOP-CPARE, in multion mass. Embos asia e comesalvie com quisque indirecomputation MSX, a MSX-DOSI TOCAS TOCAS



PROGRAM TOOLS

O MAX PROGRAM, TOOLS 1.0 6 ums coleção de programas deservenhódes com a interior de facilitar se vado exprogramación de máquises da Inha MSC. O sistema é compose por devene uniteridar heides com a mais caracteridades de compose por devene uniteridado heides com a mais caracteridades de visitados COMPACTADOS DE PROGRAMAS (PROGRAM CRUICHES) COMPACTADOS DE PROGRAMAS (PROGRAM CRUICHES) COMPACTADOS DE PROGRAMAS (PROGRAMAS CRUICHES) UPO CE: 15TINOS, "CEPTRA-OLESADOS, PECUPERADOS de PROGRAMAS, AUXILANES de DIGITAÇÃO (PARTIPES). UPO CE: 15TINOS, "CEPTRA-OLESADOS, PECUPERADOS de PROGRAMAS PECUDOS, e muito mais! O MIX PROGRAMAS TOOLS 1.0 4 field de se utilizar e van O MIX PROGRAMAS TOOLS 1.0 4 field de se utilizar e van COMERCIA CONTRA TOOLS 1.

acompanhedo de um completo manual de instruções. Ele é compathei com qualque modelo de microcomputador MSX e qualque: Interface de dilei-citive. Está disponível em diaquete nas versões de 6 1/4 e 3 1/2 polegadas.



PROJECT TOOLS

O MSX PROJECT TOOLS 1.0 é ume coletines de utiliseiras priseade programado que fatilitamen ao sudeiro o proteiro e a crisção de seus próprios programas. Com e utilização des rotines existentes meter pacedo, e a seu programa em BASCO ficará com uma superior mutor mais profissional, poie elas reúnem o que há de mais acerpado en termos de programado. En PROJECT TOOLS Entres as rotines que compdem o MSX PROJECT TOOLS posteren destancir. CARACTERES ER EFECEMIDOS PADRÃO "MIN-

DOWS", JANELAS COM 18 NÍVEIS, MENUS "PULL-DOWN" (MSX1), ROTINA DE "ACCEPT", ROTINAS DE "SCRCOL", GIRÉTÓRIO "POLODE", NOVO MEIO DE FORMATAÇÃO DE DISCOS, «Ic. O MSX PROJECT TOOLS 1,0 funcions em qualque/ MSX equi-

O MSX PROJECT TOOLS 1.0 funcions em qualquer MSX equipado com qualquer interface controladors, de disk-drives de 5 1/4 ou 3 1/2, a yem scompanhado de um manual completo.



PRINTER TOOLS

O MSX PRINTER TOOLS 1.0 é um conjunto de Yerramentas dedicadas ao auxílio no uso de impreseoras com os microcom putadores de linhe MSX.

Entre se funções disponêmis no pacote, encontramos FILTROS INNERBAIS que permitem que qualquer impressora suisfante possa imprimir corretamente e acentuação de lingue portuguese, coriame para IMPRESSÃO GELAS GERÁCOS DE ET-CUISTAS PERSONAUIZADAS ("LASELS"), GERADOR GE FAUSIO SE GIGANTES (FAINNERS"), e devesas ferramentes de auxilios na GIGANTES (FAINNERS"), e devesas ferramentes de auxilios na companyamentes de sucionas aces de companyamente de companyame

utilitzação de impressoras nacionais e importades com o MSX.

O MSX PRINTER TOOLS à 1.6 field de su tilizar e vem acompanhado de um completo manual de infruções. Ele é compativacom quelquer modelo de microcomputados MSX e qualque refuse de districtive, Esta disponível em disquete nas versões de 5 1/4

s 1/2 polegadas.



PROMOÇÃO ESPECIAL

Pare quem deseje adquirir eigum pacote de ferramentas de programeção ou mesmo tode e coleção, e NEMESIS traz eigumas condições especiele:

PLASH BASIC COMPILERCrS	
KIT MICRO EMPRESACr\$	
TURHOGRAPHCr\$	
EASY GRAPHCr\$	80,000,00
TALKERCr\$	70,000,00
TEXTO TOTALCr\$	70,000,00
HELLOCr\$	70,000.00
Em 3 1/2 acrescente Cr\$ 15,000,00 por pro-	rama!

Em qualquer compre você receberá assinatura grátiedo informetivo "PROGRAMMING TOOLS" com as últimas novidedee sobre utilitários e ferramentas de programeção.

Construa um Paddle

Um projeto simples com o comando PDL

Otavio J. de Carvalho Jr.

Muitos usuários já devem tar percebido como é grande a falta de informações sobre as capacidades do MSX. Uma destas capacidades está no que se refere ao hardware.

Poucos sabem, mas o MSX é capaz da receber informações analógicas pelas entradas de joystick, através do comando PDL/n).

Alguns livros falam sobre isto, embora multo superficialmente, já que não descrevem a capacidade deste comando. Apesar disso, no Livro Vermelho do MSX há algumas dicas que me ajudaram a chegar nestá interfaca.

Para os laitores que montaram o Projeto Hardware publicado em CPU, será moleza. Alnda assim, quem não conhace eletrônica verá que não é tão difloil assim, basta olhar a figura 1 do esquama eletrônico ou montar a placa da figura 2.

Duando o programa da listagem 1 encontra a declaração PDL(n), ale envia um pulso para o conector do joystick. Se lá estiver acoplado um circuito semelhante ao da figura 1 (oscilador monoestável), este emitrá um pulso de duração variável de 0 a 3 millissegundos, que é então emitido de volta para o MSX.

D MSX conta esta duração a cada 12 microssegundos, ou saja, da 0 a 255 e

retorna para a variável que tem a declaração PDL.

Essa variabilidade pode ser conseguida através de um resistor variável (veja R1) ou outros componentes (LDR, NTCs etc) qua variam a sua resistência conforma a luz, calor, movimentos etc.

A título de informação, o cabo do joystick que utilizal foi do padrão Atari, cujos códigos de cores e do respectivo "n" do comando PDL (n) estão indicados na tabala 1.

Por exemplo, para acessar o comando Diraita do joystick A, o comando deve ser PDL (7)

A listagem de componentes para o circuito da figura 1 é:

- Cl1 Circuito integrado UA 555 (ou
- equivalente)

 R1 Potenciômetro linear de 100 Kohms
- (ou LDR, ou NTC)
 C1 Capacitor poliéster de 39 nF.
- C2 Cepacitor poliéster de 100 nF.
 C3 Capacitor eletrolitico 100 uF X 12 V.
- C3 Capacitor eletrolitico 100 un X 12
 D1 Diodo 1N4004

Dutros componentes são: placa de circuito impresso, soquete de pilhas, fios, chave liga desliga e cabo para joystick.

Todos os componentes são da fácil aquisição e baixo custo. Eventualmente o usuário poderá trocar os valores respeitando a equação do monoestável:

t = 1.1 R1 x C1 (onde t varia de 0 a 3 milissegundos).

Isto permite uma gama de aplicações bem grande, limitada apenas pela cnatividade do usuário.

			(apple)
Joystick Comando	A n	B	Cor do fio
Sobe	1	2	Branco
Desce	3	4	Azul
Esquerda	5	6	Verde
Direita	7	В	Marrom
Tiro 1	9	10	Laranja
Tiro 2	11	12	Inexistente no padrão Atan

Dê a partida do seu computador com o



BKPDOS 2.6

Dispondo de diversas oppões de instalação, o susário do BKPDDS pode configurar o programa para trabalhar com o periférico desejado: 80 colunas, MEGARAM Disk, Drive de acesso por porta ou memoria e monitores coloridos ou moncromáticos.

Totalmente interativo com o usuário, osistema dispõe de diversos tipos de interfaces, Dentre os diversos módulos do sistema, temos a possibilidade de fazer backups de discos, catálogos de diretórios, formatação e reformatação de discos com criação de labels, restauração de arquivos e diretórios e diversas outras.

Dentre as ferramentas mais a vançadas para manutenção/edição de discos, o editor agora trabalha diretamente com mnemônicos Z80 e textos, além de dispor de processos de busca, impressão, atribuição de ofíset, operação em várias bases numéricas, etc.



Para Efetuar Seu Pedido, Envie Cheque Nominol no Volor de Cr. 8, 8, 000, 00 a:

Júlio Renato Soares Velloso Rua Figueiredo Magalhães, 219/313 Copacabana - CEP 22040 Rio de Janeiro - RJ

Para Disco de 31/4 , Inclus Cr\$ 20.000,00











O FM SOUND STEREO é um cartucho de som para os micros da linha MSX, competivel com o FM PAC com a diferença de possuir som stereo real e uma axciusiva cheve que permite desabilitar o som do PSG

O FM SOUND STEREO traz embutido um poderoso e versátil sintetizador de 9 canais capaz de gerar uma infinidade de sons com uma qualidade e realismo nunca antes visto no MSX.

O FM SOUND STEREO também traz o MSX-MUSIC que expande o basic de música com inúmeros comandos tais como. _music, _volce, _transposa, etc .

Amda no basic o usuário tem à sua disposição 5 peças de bateria e 64 instrumentos musicais, antre ales astão: piano, gurtarra, trumpet, pipe organ, etc..

O FM SOUND STEREO é reconhecido por uma

infinidade de jogos, demos e aplicativos Os jogos que o reconhecem passam a ter uma trilha sonora alucinante, para comprar isto citemos os seguintes 1000S. ALESTE IJ. UNDEADLINE, F1-SPIRIT 3D, FRAY, XAKII, PSYCO WORLD, THEXDER II, FEEDBACK, entre

O FM SOUND STEREO já se encontra em exposição e à vende.

os inúmeros outros.

LIM PRODUTO EXCLUSIVO TECNOBYTES



N	0	V	į	DA	D	E	S	
---	---	---	---	----	---	---	---	--

	_ ~	
ARCUS I	RPG MSX2	(720 Kb x 3D)
KAGUEBOU MEIKYU	Aventura MSX2	(720 Kb x 2D)
MAGNAR	Espacial MSX2	(720 Kb x 3D + ;
MARBLE WORLD	Espacial MSX2	(360 Kb x 1D)
MID GARTS	Aventura MSX2	(720 Kb x 6D)
SUPER DEFORMER	 Estratégia MSX2 	(720 Kb x 2D)
PRINCESS MAKER	RPG MSX2	(720 Kb x 5D)
SPACE GAME COLLECTION	. V. 3 Espacial. MSX 2	(720 Kb x 1D)
XAK III =	RPG MSX2	(720 Kb x 5D)

ps Gr6 15 000,00 por disco ce niso incluso)		
IOVIDAD	ES	MSX1
LIFORNIA GAMES	Ação	MSX1(1dlsco)
INNING MAN	Aventura	MSX1(1disco)
DRABIAN II	Luta	MSX1(1disco)

APLICATIVOS - UTILITÁRIOS - DEMOS

BU

BAI Preçe Crá 15 000 00 par disco

C-ASSGII	Linguagem CMSX2	(720 Kb x 2D)
CHEAT DISK	Maceles p/games MSX 2	(720 Kb x 1D)
DISC STATION 30	Demo e Magazine MSX2	(720 Kb x 1D)
FM POP MUSIC	Músicas para FMMSX 1	(360 Kb x 1D)
FM BASIC COLLECTION #1	Musicas para FM MSX 1	(360 Kb x 1D)
FM BASIC COLLECTION #2		
FM BASIC COLLECTION #3.	Músicas para FM MSX 1	(360 Kb x 1D)
FM T&E SOFT COLLECTION	Músicas rejiradas dos jogosMSX 1	(360 Kb x 2D)
MASTER MIND	Demo MSX2	(720 Kb x 1D)
SYNTH SAURUS		(720 Kb x 1D)
SYNTH SAURUS	Ed musical (português) MSX 2	(360 Kb x 2D)
THE ANIMATOR	Anlmador SCR8MSX 2	(360 Kb x 1D)
THE ORANGE DEMO	Demo MSX2	(720 Kb x 1D)
PMARC/PMEXT	Compactador/DescompactadorMSX 1	(360 Kb x 1D)

PERIFÉRICOS E SUPRIMENTOS

Drive 5 % DDX 360 Kb.. .Grátis 20 jogos e 10 utilitários .Grális 20 jogos e 10 utilitários Drive 5 1/4 DDX 720 Kb... Drive 31/2 DDX720 Kb.. .Grátis 20 jogos e 10 utilitários

TAMBÉM TEMOS: Impressoras, video games, cartuchos pars mega drive, joysticks para MSX e mega drive, modern, expansor de slots, placa de 80 colunas, interfaces fonles titro de linha, mouse, pad, elc

PRECOS SOB CONSULTA (021) 231-2335

REVENDEDOR AUTORIZADO MSX-SOFT

PARA EFETUAR O SEU PEDIDO ENVIE SEU NOME, ENDERECO E INFORMAÇÕES PERTINENTES AO SEU EQUIPAMENTO, BEM COMO UM CHEQUE NOMINAL A



YAKERU SOFTWARE INFORMÁTICA LTOA. RUA SETE DE SETÉMBRO, 92/ 1202 CENTRO - RIO DE JANEIRO CEP 20050 · NOVO TEL . (021) 231-2335

PARA PEDIDOS ABAIXO DE CIS 150 000,00 ACRESCENTAR CIS 60 000,00 DE DESPESAS POSTAIS Disquetes 5¼ - Cr\$ 15 000,00

Disguetes 31/4 - Cr\$ 35 000 00



ATENÇÃO! NOVO TELEFONE, PARA MELHOR ATENDIMENTO (021) 231-2335

_ WSX BITS

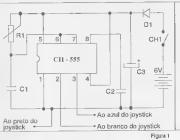
O pequeno programa da figura 1 testa o circuito, bastando apenas girar o botalo do potenciómetro para ver a mudança dos valores. Este programa é muito simples, serve apenas para demonstrar o funcionamento da interface, que é ligada ao conector do joystic A. Cabe a o eleitor, ciral outros programas baseados no mesmo, para aproveltar a potencialidade do MSX.

Aproveito para agradecer o espaço dado, deixando meus dados para quaisquer contatos.

Otavio J. de Carvalho Jr. Rua Adelina Giometti França, 286 Pg. João Vasconcelos - Sumaré - SP CEP 13170 - fone (0192) 733538 (recados). Programa exemplo:

10 KEY OFF:CLS
20 A=PDL(3):PRINT A
30 GOTO 20

Listagem 1





MULTI-INFO

SUPER VENDA COM PREÇOS INCRÍVEIS

Rv. Cupece, 6062 Bloco 4 Loja 3 - Jardim Miriom - São Poulo - CEP 04366 FONE: (011) 563-9568 - FAX: (011) 564-5466

ARTIGO

MSX Turbo-R

Aproveitando sua velocidade

Edison Antonio Pires de Moraes

Depois de muito esperar, correr atrás disso e daquilo, tentar de um jeito e de outro, já quase desistindo, finalmente você consegue colocar suas mãos no famoso MSX turbo R! Nem dá para acreditar: ele está all bem na sua frente! Bom, você já consegulu o micro, mas e agora? Ao procurar software para seu micro você descobre que são poucas as opções, e tudo em japonês. Entâo, você compra programas para MSX2 e o micro roda esses programas com a mesma velocidade do MSX2, usando o Z80 como CPU principal, De que adianta a velocidade do micro se você tem que usar software para MSX2 sem aproveitar essa velocidade? Bom, enquanto não chegam softwares específicos para o MSX turbo R, há uma maneira bem simples de aproveitar a velocidade do turbo R para os programas de MSX2, já que o R800 è totalmente compativel a nivel de instruções com o Z80. É bom frisar que existem ótimos softwares para MSX2 e até para MSX1. Por isto, o simples aumento da velocidade já quase compensa o investimento no MSX turbo R.

O primeiro programa apresentado ê o CHGCPU.COM, que funciona no DOS. Na listagem 1, você pode ver um pequeno programa BASIC que o gera no disquete, bem como sua listagem em Assembler, feita com o montador MEGA AS-SEMBLER. Esse programa tem a finalidade de ativar ou desativar o modo turbo, bastando digitar CHGCPU no MSXDOS1, Quando o modo turbo estiver ativo, o LED ao lado esquerdo do LED do drive estará aceso (é o LED marcado com "高凍モード" que significa "modo turbo"). Esse programa é útil para quem faz programas que rodam sob o DOS, como aqueles gerados pelo Turbo Pascal por exemplo. Basta fazer um arquivo BATCH e incluir o CHGCPU nesse arquivo, que depois chamará o programa desejado. Você perceberá um aumento significativo da velocidade de execução dos programas, mesmo que estes sejam feitos em Assembler. Se quiser desativar o modo turbo, basta digitar CHGCPU novamente.

O funcionamento do programa CHGCPU está baseado em duas rotinas do BIOS na Main ROM, exclusivas do MSX turbo R. que são:

```
CHGCPU: Endereço 0180h na Main ROM
Função: trocar a CPU
```

Entrada: registrador A bit 7 de A: muda o LED de modo no paínel:

> 1 - aceso 0 - apagado

bits 6 a 2 de A: sempre 0 bits 1 e 0 de A: ativam a CPU deseiede

> 00 – Z80 01 – R800 ROM 10 – R800 DRAM

Modifica: AF

GETCPU: Endereço 0183h na Main ROM Função: venticar qual é e

CPU em uso Entrada: nenhuma Saíde: registredor A

> 0 - Z80 1 - R800 ROM 2 - R800 DRAM

Modifica: AF

Primerro, o programa verifica em qual modo o micro está operando, através da rotina GETCPU. Depois, troca o modo: Se estiver no modo 280, troca para RB00 DRAM e vice-versa, através da rotina CHGCPU do BIOS com o nome de programa, que também é CHGCPU.

O segundo programa apresentado é o DISKROOT. COM, que deve ser usado sob o MSXDOS2 já com o modo turbo ativo. Na lastagem 2, você pode ver um pequeno programa BASIC que gera o programa BISKBOOT no disquete e também sua listagem em Assembler. Ele deve ser usado no caso de programas autoexecutáves em disquetes travados, onde o uso do CHGCPU não é possível. Estando no MSXDOS2, com o modo turbo ativo (também é possível usá-lo no MSXDOS1 goo após o uso do CHGCPU, digite DISKBOOT e você verá a mensadem:

Insira disquete no drive A: e tecle algo quando pronto

Você deve então colocar o disquete com o jogo ou programa desejado no drive e pressionar uma tecla. O programa será carregado nomalmente, só que evidentemente funcionará bem mais rápido. O funcionamento deses programa é bastante simples. Ele simplesmente carrega o setor o do disquete (setor de boot), ajusta os ponteiros e depois executa o boot. A listagem em Assembler está bem comentada e não deverá oferecer dificuldade para sua compreensão.

Finalmente, na listagem 3 há um programa somente em Assemble, para os programadores dessa linguagem. É um minúsculo programa que airax o d'estaiva o modo turbo, fazendo um teste para verificar se está rodando em um MSX turbo Rou não, é funcionatario sob o DOS como sob o BASIC. A únicar restrição de o modo turbo, nesse caso, não pode ser usado quando se estiver acessando alguns perféticos, como o dive e imprese-

```
100 ' PROGRAMA 1
110 /
120 ' CHANGE CPU versao 2.0
130 '
140 '--- GRAVA OAGOS NO GISCO ---
150 '
160 CLEAR; MAXFILES=1
170 OPEN "CHGCPU.CON" AS#1 LEN=1
180 FIELO #1,1 AS A$
190 FOR A%=0 TO 26
200 REAO X$
210 LSET A$=CHR$(VAL("&H"+X$))
220 PUT #1
230 NEXT A%:CLOSE #1:ENO
240 '
250 '- OAOOS -
260 /
270 OATA FO, 2A, CO, FC, OO, 21, 83, 01
280 OATA CD, 1C, 00, E6, 02, EE, 82, FO
290 DATA 2A,CO,FC,OD,21,80,01,CO
300 DATA 1C.00,C9
```

Listagem 1



sora, por problemas de "timing". Nesses casos, desative o modo turbo usando o valor zero como byte de modo. Esse programa é útil para softwares que possam se beneficiar da maior velocidade do R800 podendo também funcionar no MSX, MSX2 ou MSX2+. É o autor do software que deve optar pelo seu uso ou

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Quando se compara a velocidade do turbo Rem relação aos MSX anteriores, sempre se diz que ele é dez vezes mais rápido. Mas se você medir o tempo, verificará que os programas no modo turbo não ficam tão rápidos. Os programas ficarão no máximo cinco ou seis vezes mais vezes. Isso porque o turbo R é cerca de dez vezes mais rápido apenas quando os programas são escntos especificamente para o R800 e nos casos citados nesse artigo estamos rodando programas escritos para o Z80. Em alguns casos, não se notará diferença alguma na velocidade. Isso acontece quando o programa é temporizado através do manipulador de interrupção, que em todos os MSX funciona a 50 ou 60 Hz (60 Hz no Brasil). Existem também algumas incompatibilidade por razões de "tming". O gerador FM, por exemplo, ou não funciona ou gera sons aleatórios quando em modo turbo. Em todo caso, é melhor fazer vários testes com os programas acelerados antes de usá-los seriamente, nara evitar futuras dores de cabeca.

120 ;- LABELS -130 + 140 RDSLT: EQU 0000CH 150 CALSLT: EQU 0001CH 160 CHGCPU: EQU 00180H 170 STAROM: EOU OFCCIH 180 : 190 :- VERIFICA VERSAO MSX -200 : A.000H 210 LD 220 LD HL, 0002D 230 CALL RDSLT 240 CP 250 JR C, NAOTUR 260 : 270 ;-- ATIVA MODO SELECTONADO --280 : A, MODO ; Byte de modo: 290 T.D 300 ;000H - Z80 :081H - R800 ROM 1082H - R800 DRAM 330 : 340 LD IX, CHGCPU IY, (SLTROM-1) 350 LD 360 CALL CALSLT 370 : 380 ;-- PROSSEGUE COM O PROGRAMA --390 : 400 NAOTUR:

100 ;ATIVA/DESATIVA MODO TURBO

110 :

100	' PROGRAMA 2
110	,
120	' DISK BOOT versao 2.0
130	,
140	- GRAVA DADOS NO DISCO -
150	
160	CLEAR: MAXFILES-1
170	OPEN "DISKBOOT.COM" AS#1 LEN=1
180	FIELD #1,1 AS A\$
190	FOR A%-0 TO 116
200	READ X\$
210	LSET A\$=CHR\$(VAL("&H"+X\$))
220	PUT #1
230	NEXT A%:CLOSE #1:END
240	,

260	1		
270	DATA	ED,7B,06,00,11,3D,01,0E	
280	DATA	09,CD,05,00,0E,01,CD,05	
290	DATA	00,11,00,C0,0E,1A,CD,05	
300	DATA	00,11,00,00,3A,47,F2,6F	
310	DATA	26,01,0E,2F,CD,05,00,26	
320	DATA	40,3A,48,F3,CD,24,00,21	
330	DATA	23,F3,11,68,F3,AF,32,40	
340	DATA	F3,37,C3,1E,C0,49,6E,73	
350	DATA	69,72,61,20,64,69,73,71	
360	DATA	75,65,74,65,20,6E,6F,20	
370	DATA	64,72,69,76,65,20,41,3A	
380	DATA	OA, OD, 65, 20, 74, 65, 63, 60	
390	DATA	65,20,61,6C,67,6F,20,71	
400	DATA	75,61,6E,64,6F,20,70,72	
410	DATA	6F, 6E, 74, 6F, 24	

Listagem 2

Listagem 3

- DRIVE 5 1/4

250 '- DADOS -

- PLACA 80 COLUNAS
- MODEM DE COMUNICAÇÃO
- IMPRESSORAS
- FORMULÁRIOS CONTÍNUOS **ETIQUETAS**
 - DISQUETES 5 1/4 E 3 1/2 JOYSTICK MSX
- AROUIVOS CAPAS EM GERAL CABOS EM GERAL
 - FITAS PARA IMPRESSORAS

Catálogo completo Cr\$ 5.000,00. Atendemos todos os estados em 24 horas via SEDEX, Para fazer seu pedido, envie cheque nominal com carta detalhada para MSX-SOFT INFORMÁTICA.



Matriz RJ - Av 28 de Setembro, 226 Lj 110 - VILA SHOPPING - RJ - CEP 20551 - TEL : (021) 567-3434 - FAX 234-0775 Filial Curriba Av. 7 de Satembro, 3 148 LJ 20 - SHOPPING SETE - CURITIBA - PR - CEP 80010 - TEL. (041) 232-0399 Filial São Paulo Rua Luis Goss 1 466 S/Z a 3 + VILA MARIANA - SÃO PAULO - SP CEP 04043 - TEL (011) 579-8050



Vírus no MSX?

Em busca da verdade

Udo Sterzinger

O artigo de Dimitri Brandi de Abreu sobre virus no MSX (CPU-27) levianta um questão que realmante ficou descuidada. Particularmente, já tive acidentes nexplicáveis em meus disquetes, embora ligerramente diferentes do descrito no artigo.

Sempre que algo assim acontecia eu procurava consertar o estrago com algum editor de trilhas. Mas quando a bagunça está na trilha 0, nenhum deles facilita a raconstrução da FAT e do diretión, auxiliando na interpretação e na edição daqueles bytes que representam clusters ou andereços de setores. Por isso acabel criando o meu próprio editor de setores e da FAT, com o qual já consegui recuperar discos do MSX e do PC, que pareciam perdidos.

O ponto que pretendo ressaltar se refere à seqüéncia de bytes e seus mnemônicos, expostos no artigo como "primeira linha do programa vírus". Presumo que tenha ocorndo algum lapso do autor ou da editora neste ponto. Entre os mnemônicos, faltam aqueles correspondentes aos bytes A0 e FF. Por sua vez, aparece ail uma instrução DEC B (a última), cujo códion não constá ad seciliência de bytes. Sem as faltas acima, a seqüencia completa passaria a ser:

05 FE 8F 05 59 A0 05 FF

Em mnemônicos:

DEC B RST 38H = FF ADC A,A DEC B LD E,C ADD B = A0 DEC B RST 38H = FF

Se estas correções forem pertinentes, devo constatar que esta sequência ma é tão familiar qua não acredito que seja um trecho de programa. A aparência é a de uma seqüência normal de clusters que, disassemblada, realmente não faz sentido, como ressaltou o autor.

Interpretando os bytes acima como clusters de um disco 5 1/4, dupla face, obternos esta següência:

05? – "?" deve ser 6 FFF – fim de um arquivo no setor 057h*2+6±174/175 058 059

05A

FFF – fim de outro arquivo no setor 05BH*2+6=182/183

Muto provavelmente, o cluster anteror terá sido 055 ou FFF e o seguinte 05C ou FFF. Para confenr, sugror que o autor verifique neste disco se o byte anterior à sequência acima não é 60 ou 6F e o posterior CF ou FF. E se, além disto, a sequência alanda estiver na posição 80H do setor 1 ou 3, que é o seu lugar, podemos ter certeza que esta não faz parte de nenhum trecho de programa ou vírus.

Se estiver em outra posição, al sim, pode ser um sintoma de algum virus. Como tal, é possível imaginar que, entre outros estragos, o virus tenha gerado uma cópia destes bytes — ou clusters — para outra posição ou setor do disco. E o virus? Onde está?

Enfirm, continuo acreditando na hipótese de existir algum Virus no universo dos MSX e agradeço palo estimulo do Sr. Oimitri. Infelizmente a pista indicada alnda não ma conduziu ao objetivo. Mas vamos continuar atentos e pesquisar mas nos próximos acidentes.



MSX



MSX

SE VOCÊ SÓ TEM MSX, LIGUE PARA QUEM LIGA PARA VOCÊ

Jogos e aplicativos para MSX 1.0, 2.0, 2.0+ e MEGARAM, Desktops Publishing, CADs, Emuladores para todos os modems, série Master. CODER, PROTECT, BUFFER, FORMAT, TRANSFER, TOOLS, SCANNER, ETC. A cada 10 programas mais 2 grátis.

Entregamos para todo o Brasil e garantimos os produtos. Solicite catálogo grátis

Só trabalhamos pelo correio, por isso atendemos melhor!

Rua Chady Murady, 81 - Jaguaré - 05351-050 - São Paulo - SP - Tel.: (011) 819-2706

Mobile

Uma pequena fábrica de animações

A pós terem sido lançados vários programas de animação para o MSX e de multos pensarem que tudo o que se podia fazer nesta área já teria sido feito, surge o MOBILE. Nem mais nem menos que o emercido, aí está um programa para MSX 1 que faz multas coisas que programas de MSX 2 não fazem.

Este produto totalmente nacional (temos sempre que dar valor a isso), produzido por Amilton Di Giorgio e com rotinas de disco de Riubens I. Kurl Junior (aquele do Fastcopy, lembram?), è um sistema integrado que, por sua simplicidade, permite que mesmo usuários sem grandes conhecimentos de informática ou de animação possam produzir desde pequenas apresentações até complexas vinhetas, inclusive podendo adicionar som.

Além disso, o MOBILE consegue uma coisa fantástica: todo o sistema exige apenas a configuração mínima de um MSX para funcionar adequadamente, isto é, um MSX 1 com um disk-dnve de 360k (sem Megaram o qualquer outro tipo de periénco adcional). Ao entrar no MOBILE, este nos demonstra imediatamente suas potendialidades, já que a pequena (e ótima) anresentação to produzida nele mesmo.

Por ser um sistema integrado, o MOBI-LE apresenta programas para auxiliar o usuário na criação de figuras e animações. Os seguintes programas acompanham o MOBILE:

 MOBILE: Corpo principal do programa; é nele que são produzidas as animações e a edição das figuras necessánas.

- PINCEL: Este é o conversor de cenários. No MOBILE, você pode adicionar cenários em suas animações e estes podem ter o formato de qualquer editor gráfico existente no mercado (para MSX 1, é claro). O padrão estabelecido para as stelas que o MOBILE pode usar são as de formato. GRP (guals as do Aquarela). Este utilitário é o responsável pela conversão de telas .SCR (formato GRAPHOS) para GRP.

- SHAZAM: Este software possibilita que o usuário converta SHAPES crados no GRAPHOS em SPRITES. Desta forma podemos, por exemplo, pegar uma tela que possua um desenho quálquer, entrar no GRAPHOS e criar um SHAPE nela. O SHAZM entra al, quando devemos convertero SHAPE recém-criado em SPRITE, para podemos utilizá-lo como uma figura para en animação. Já os sprites do Aquareia são manujulados diretamente pelo MO-BILE. Existem milhares de bancos de SHAPES e SPITIES disponives no mercado, o que dá uma ampla gama de possibilizades à sete produto.

 BATUTA: Este utilitário é o responsável pelas sonorizações das animações. Com ele podemos cnar os efeitos sonoros necessários para dar mais vida e personalidade às nossas animações.

 DOUTOR: Com este utilitário podemos converter as fontes de letras do Aquarela (.FNT) para sprites (.SPR). Desta forma, temos também a possibilidade de utilizar as inúmeras fontes de letras que já estão disponíveis no mercado.

O MOBILE é composto de três disquetes, que estão distribuídos da seguinte forma:

- PRINCIPAL: Nele encontra-sa o módulo principal do sistema, o próprio MOBILE. Ouando é dado o BOOT, aste disco precisa, necessariamente, estar no drive A.

 APOIO: Neste disco estão os módulos auxiliares descritos acima, que só precisarão ser usados quando nacessário.

- AÇÃO: Neste disco existem vários cenários, figuras, efeitos sonoros, fontes e ani-

mações. Com ele, você poderá ver alguns exemplos de animações, como também utilizar as figuras já prontas para seus primeiros testes com o MOBILE (e futuros trabalhos com certeza).

CONHECENDO OS AMBIENTES DE TRABALHO

Este sistema é muito simples de operar, basta que o usuário dê uma boa e atenta lida o manual de instrucões.

Quando entramos no MOBILE, é apresentada uma tela com 64 quadradinhos vazios divididos da seguinte forma: 32 quadrados à esquerda e 32 à diretta. Existe também um gridno centro da tela, onde as figuras são manipuladas. Este ambiente é o editor de figuras do MOBILE. Nels podemos alterar e/ou criar figuras, que podem ser do tamanho de um SPRITE comum (8x8) ou de um tamanho qualquer (por combinação).

Existem vários recursos neste ambiente para facilitar o trabalho do usuário. Podemos ampliar, reduzir, espelhar, rotacionar, achatar as figuras verticalmente ou horizontalmente etc.

Quem é observador, já percebeu que os 64 quadradinhos desta tela representam o espaço necessário para armazenar os 64 SPRITES que o micro oferece.

Com as figuras prontas, podemos enno módulo de animação, bastando teclar F1. Esta tela, que originalmente aparece vazia, é onde editamos as animações. Neste ambiente temos os seguintes indicadores.

 -V (acima à eaquerda): Indica a velocidade com que as animações serão exibidas.
 Ouanto maior for este marcador, mais rápida será a animação.

-T (acima à direita): Indica o "tempo" em que estamos (existem 64 disponiveis) O





termo correto para este marcador deveria ser "quadro", pois o autor diz qua as animações são criadas tempo-a-tempo, o que na verdade deveria ser quadro-a-quadro.

-D (abalxo no centro): Indicador do passo escolhido para o deslocamento da figura, que pode ser 1, 2, 4 ou 8.

Existem ainda inúmeros recursos para auvillar tanto na criação de figuras como na criação das animações, todos explicados com detalhes no manual. Algo que vale salientar é que podemos passar a qualquer momento do módulo de animação para o módulo da adição de figuras, possibilitando correções ou adaptações necessárias para a sua animação.

O MANUAL

Realmente, de uns tempos para cá, os autores estão se superando em relação a documentação de seus produtos. O MO-BILE possul um manual completo que explica em defalhes todos os seus ambientes de uma forma simples e agradável (como se fosse um papo entre amigos). Meus parabéns aos autores.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

O MOBILE é um produto de excelente qualidade que dá ao MSX uma cara nova, principalmente para aqueles que possuem um MSX 1, que parecia tão esquecido a abandonado pelos programadores e pelas software-houses O MOBILE é um software de operação simples, apesar de sua complexa estrutura, o qua nos mostra que para ser profissional nada precisa ser complexa estra complexa estra complexa estra complexa estra complexa estra complexa estra complexa de sua complexa estra complexa de sua complexa de

Existem ainda algumas particulandades importantes deste sistema qua não foram citadas, como por exemplo a possibilidade executar suas animações dentro do MOBILE ou via BASIC. No caso de operação via BASIC existem inúmeras possibilidades, inclusive a de se trabalhar (em BASIC mesmo) sobre as animações iá prontas. Podemos por exemplo, trocar de canário a hora que quisarmos (com BI OAO*nomecena.ext".S), mandar que o MOBILE anime todas as figuras ou apenas parte delas, possibilitando manipularmos as outras a nosso critério, podemos também incluir novas trilhas sonoras a partir do comando PLAY ou SOUNO etc.

Resumindo, para quem entande um poundo de BASIC (não é necessário entender muito, segundo o autor) e gosta da programar, o MOBILE permite horas de lazer infindáveis. Para aqueles que não entendem mas gostariam de entender, al está uma chance de fazá-lo de uma forma simples e agradával.

Infelizmente não foi possível falar sobre todas as potencialidades deste sistema, mas podemos afirmar que foram conseguidos pequenos milagres na área de programação e animação.

Enfim, o MOBILE é um sistema que des razer parte da biblioteca de programa de todos. Afinal, muto mais do que um programa de animação, como o autor mesmo diz, o MOBILE pode ser visto como uma pequena fábrica de animações...

O MOBILE é comercializado pela Microgamas Tecnology e qualquer informação adicional pode ser obtida pelo telefone: (011) 871-0329.

Análise a texto final:

Julio Cesar Silva Marchi

TESTADO E APROVADO

Para fazer seu pedido envie cheque no-

CEP 93220-250 - Sapucaia do Sul-RS

minal e cruzado à:

Selliach x Duarte Ltda.

R. Manoel Seralim, 1265

(Classe A - Sistemas)

Fone: (051) 474-1523

Fim de textos e impressos em geral sem acentuação.

CHEGOU



Compativel com todas as impressoras que tenham back-space.
Ligue o MSX, insira o disco no drive e pronto.
ACENTUAÇÃO PERFEITA

Preço do programa em discos 3 1/2 - acrescentar Cr\$ 90,000,00

PROTEJA SEU PATRIMÔNIO Use software original.

Recuse o pirata!

Estamos cadastrando revendas em todo o Braslii

Altamente recomendado para impressoras EPSON, CITIZEN ou qualquer importada.

Faz com que o DBASE imprima com acentuação perfeita!

Synth Saurus

Melodia! Base! Percussão!

Ropério Belarmino Carlos Alberto Hersztere

Jm estúdio de som só para você. Oue tal? É isso que o Synth Saurus coloca em suas mãos. Desenvolvido em 1989 pela empresa japonesa Bit2, que além de outras coisas foi a responsável pela interface MIDI-Saurus, este programa coloca inúmeras opções para produção de trilhas sonoras, inclusive com a programação em separado da partitura, percussão e mixagem dos canais. Se isso não fosse o bastante, ainda é possível sintetizar qualquer instrumento. Não è ótimo?

É verdade que este software originalmente estava direcionado ao mercado japonês, o que dificultava e até impedia o uso pleno deste fantástico programa, pois além de existirem algumas mensagens naquelas letrinhas matucas (o Kanii), o soft também não imprimia em Impressoras de 9 pinos. Mas agora os felizes proprietários de interfaces FM (FM-PAC, FM-SOUND) STEREO, MSX 2+ Panasonic etc.) nodem deliciar-se com todas as opcões funcionando perfeitamente e em português graças a dois MSXmaníacos, Elias R. Silva e Fábio Pereira Rocha (o Mac do MPW) que. a pedido da Tecnobytes, colocaram o Synth Saurus funcionando perfeitamente. inclusive imprimindo. Desculpem a badalação, mas méritos são méritos.

OPERAÇÃO

Quando carregamos o programa, surge a opção da escolha de mouse ou teclado. Feita essa escolha, aparece o menu principal que nos abre um leque de cinco opções permitindo assim acessar todos os módulos do programa.

Daremos uma rápida explicação da maneira de como se deve operar este soft. seja apenas para ouvir uma música ou criar uma composição.

Para ouvirmos uma música devemos acionar o módulo DISCO, onde carregamos em separado todos os componentes da música: o banco de instrumentos no item Síntese, o ritmo no item Bateria e a partitura. Feito isso, passamos para o módulo MESA DE SOM onde nodemos mixar a melodía criada no módulo PARTITURA com o ritmo gerado no módulo BATERIA. Para tocar a música, após as fontes terem sido devidamente carregadas, basta apenas acionar a tecla PLAY e deliciar-se com uma boa música. Um detalhe a ser acrescentado é que esses arquivos de instrumentos deverão ser carregados de outros disquetes, sejam eles do Saurus Lunch (disquetes da própria Bit2 que contém músicas prontas ou composições de usuários do Synth Saurus), já que este soft não permite a gravação no próprio disquete.

Se desejarmos compor uma música. devemos primeiro definir se utilizaremos ou não a bateria. Isto é feito no módulo MESA DE SOM através do R (Ritmo) localizado no seletor de canais (CH) onde iremos definir o número de canais a serem usados. Se forem utilizados seis canais, a bateria estará ativa, caso contrário não será possível utilizá-la. Com isso os canais ativos irão apenas utilizar os instrumentos comuns.

Devemos então escolher os instrumentos a serem usados (no módulo PAR-TITURA). Esses Instrumentos podem ser os default ou aqueles carregados de uma fonte externa, o que é feito através do icone DSK Menu com o item Sintese

Se você ainda não estiver satisfeito com estas possibilidades, ainda poderá criar livremente o instrumento deseiado através do módulo SINTETIZADOR, manipulando diretamente os registros do EM dispostos no vídeo. Você pode ainda gravar esses dados para uso posterior num banco de instrumentos, através da função DM que lhe dá acesso ao menu de disco (Item SINTESE). Uma vez definidos os instrumentos, podemos compor a partitura e programar a bateria (se estiver ativa) ou vice-versa.

MÓDULO PARTITURA

É nesse módulo onde encontramos todas as opções para a composição de uma música. As oncões do menu de Icones são as seguintes (da esquerda para a direita):

- 1) Opcão que dá acesso ao menu principal
- 2) Aciona o menu de disco
- Page permite mudar as páginas da partitura Setas "up/down" – dão acesso às ou-
- tras partes da composição 5) Insert mode - permite inserir uma nota
- dentro da pauta
- 6) Change mode altera uma nota na pauta 7) Paga operation - dá acesso às
- opções de manipulação de página (apagar página, copiar trechos, apagar nota, subir ou descer nota, inverter nota, copiar uma página em outra, coniar nauta e anagar toda a
- 8) Key-define a armadura de clave a ser utilizada
- 9) (cone colcheia dá acesso às figuras (semibreves, mínimas etc.) 10) Pausas
- Compassos e alterações
- 12) Oitavas 13) Pianlssimos, fortissimos etc.
- 14) fcone instrumento (Volume, tempo de andamento, instrumentos externos, instrumentos internos, tempo de compasso, ligatura de notas, união de grupos, impressão normal, dupla e comprimida)
- 15) (cone toca-discos toca a partitura ou o instrumento selecionado

MÓDIII O BATERIA

Partindo para o módulo BATERIA, temos a nossa disposição cinco peças de percussão (Bass Drum, Snare Drum, Hihat, Tom Tom e Cymbal). Este módulo nos permite montar qualquer ritmo desejado ou então utilizar as trinta células de ritmos iá dispostas (chamadas de PATERN), bastando apenas acionar o item RD (read) na célula de ritmo com o número desejado para

carregá-lo, podendo ainda apagar do viden essa mesma célula de ritmo com o item CL (clear) ou ainda salvar por cima da antiga célula de ritmo um novo ritmo criado através item WT (write), Para tocar a célula de ritmo basta teclar o PLAY em frente ao mostrador de volume.

Com as células de ritmos prontas, você poderá sequenciar até 999 células de ritmo diferentes, montando assim o ritmo completo de sua música.

O item DM deste módulo também dá acesso ao menu de disco possibilitando também a gravação ou leitura de um ritmo desejado através do item Bateria.

Estando a melodia e o ritmo prontos, podemos ir para o módulo MESA DE SOM onde iremos mixar a melodia e o ritmo, o que é feito automaticamente, desde que esteiam presentes na memória do micro ou através de sua carga com o item DM presente também neste módulo.

DICAS

Partitura

 Para acionar qualquer (cone na módulo de partitura basta clicar o botão esquerdo do mouse ou a barra de espaço em cima do item desejado; depois disso, descer o cursor até a linha da partitura e clicar o botão direito do mouse ou a tecla Lgra duas vezes. Aparecerão então os sub-menus existentes sob cada item.

- · Para se colocar o nome na partitura. acionamos o item DSK Menu onde encontramos a tecla Title que, quando acionada. nos possibilita escrever o nome da mesma, tectando as letras mostradas no video com o cursor. Feito isso tecle RET e pronto - sua partitura terá um novo nome.
- O volume e instrumentos podem ser mudados livremente dentro da partitura
- Se o usuário desejar, pode ainda gravar ou carregar individualmente cada canal através do item Canais do menu de disco.
- O módulo de impressão se apresentará após clicarmos o cursor sobre o lcone da corneta, onde veremos no lado direito deste submenu três páginas numeradas com 1, 2 e 3 que selecionam os tipos de impressão comum, dupla e compactada respectivamente. Para aciona-las, basta clicar em cima das mesmas e a partitura será impressa. Uma observação: para imprimir
- toda a partitura devemos avançar manualmente as páginas no item Page. Cada arquivo de sintese poderá conter até 99 instrumentos sintetizados.
- Na opcão Toca-disco, se clicarmos o botão esquerdo do mouse ou a barra de espaço, será tocada a página da partitura presente no video. Já o botão direito do mouse ou a tecla Lgra dá acesso a um pianinho que tem duas funções; tocar o instrumento que está ativo e indicar o nú-

mero de canais presentes, possibilitando ainda ativar ou desativar canais.

Mesa de som

- · Na mesa de som você verá um contador logo abaixo do display de tempo de andamento. Este contador irá indicar, em tempo real, qual página da partitura està sendo executada. Se você desejar retornar à primeira página, basta clicar no botão ao lado do contador.
- Uma peculiaridade deste módulo è a possibilidade do usuário tocar em conjunto com o micro bastando desabilitar um dos canais existentes, Isso é ótimo para solar no teclado!

Raterla

- O indicador verde logo abaixo da tela. de célula de ritmo serve para marcar o início do looping do ritmo. Se você deslocar o ritmo gerado através das setas dispostas logo abaixo dos nomes das peças de bateria, você poderá dobrar o espaço da célula e com isso aumentar seu tamanho final.
- O indicador verde deverá ser colocado no final da célula de ritmo gerado, caso contrário o ritmo será tocado apenas até a metade. As instruções copy (CPY), insert (INS) e delete (DEL) são utilizadas no mostrador inferior para manipular o ritmo total gerado para a bateria,

ASSINE CPU

INFORMAÇÕES, NOVIDADES. LANCAMENTOS. INTERCÂMBIO ...



Assistência Técnica

Micros MSX e PCXT/AT

Periféricos' recuperação de drives, impressoras, monitores e terminais Serviços avulsos ou contratos (com garantia)

> Faça já um orçamento e resolva seu problema... Lique (011) 210-2288 (tel.) ou 211-3673 (fax) Av Brigadeiro Faria Lima, 1766 - Ci 91 - Pinheiros CEP 01452 - São Paulo - SP

S.O.S. MSX A melhor Solução

ao Menor Custo

Jogo

Survivor

Jorge da Matta Machado Safe Adriana M.M. Safe

Neste jogo caberá ao último repre-sentante de uma estranha raça de criaturas a tarefa de garantir a sobrevivência de toda sua espécie. Para tanto, o sobrevivente terá que encontrar, em uma mensa nave, dez locais propicios para a eclosão de suas "vainas". Tarefa difícil não fosse por suas inesperadas qualidades como a capacidade de grudar em paredes. saltar longas distâncias e produzir uma saliva de poder paralisante. Para escapar da fadiga e da inospitalidade dos habitantes da nave, você poderá deliciar-se ao, literalmente, devorar vários de seus ocupantes. Assim é Survivor, um jogo curioso, estimulante e dotado de um interessante visual gráfico.

A ORGANIZAÇÃO DO JOGO

A Espaçonave

Pode ser dividida em quatro partes ou setores, cada qual composta por várias salas. Cada sala, por sua vez, compreende de dusa a ses telas. Nestas telas estão dispostos vários obstâculos, sendo que os objetos móvels podem reduzir sua energia vital. Veia os mapas.

A Movimentação

- 1 Para se locomover de uma sala a outra, em um mesmo setor, você tern duas opções:
- TELETRANSPORTE: os tubos que aparecem ao fundo da tela conduzem-no à sala imediatamente superior ou inferior;
- DUTOS OE AR: comunicam diferentes talas em um mesmo andar. As grades cinzas servem como entradas (algumas vezes também como saldas), enquanto que as azuis servem somente como saldas.
- 2—Para se locomover de um setor a outro, você tem duas opções:
- DUTOS DE AR certos dutos conduzem a salas em outros setores, em um ou nos dois sentidos:
- PORTAS: existem algumas portas ou passagens que comunicam dois setores entre si.

Observe a figura 1. Ela illustra as possibilidade de movimentação através dos dutos (representados por letras) e portas (representados por números).

O JOGO

Início

Nem sempro se dá na mesma tela, Geralmente cai em C1, podendo coorrer ainda em B2, E7 ou J2. Procure primeiramente tentar localizar-se, usando como referência a presença de portas, de vegletação, de propulsores da nave, locais de valna, o número e a situação dos elevadores e o número de telas que compômer a sala.

A Solução

Não existe uma seqüência certa para se livrar de todas as vainas. Porém, a sequência sugerida visa minimizar desperdicios de tempo, salas a percorrer e perigos;

18 vaina: C1 C2 B2 B1 A1 A2

24	varna:	V 1	DI	DE	13.3	C.3-	.10	11.5	
		G3	G4	G5					
311	vaina:	G4	Н4-	-H8	18	J8	J7	J6	16
4.0	vaina:	J6	J7	J8	18-	-c7	C8	B8	
		в7	Α7	Α6					
51	vaina:	A5	В5	B4	C4	C3-	-13	14-	-
		04	03	-07	N7	N6	М6	М5	M4
64	vaina:	мз	N3	NZ					
71	vaina:	Nl							
84	vaina;	N2	N3	03	02-	-12	J2	J1	
91	vaina:	J2	12-	-02	03	Р3	P4	Q4	
		Q3	Q2						
108	vainar	Q3	Q4	Q5	-W5	W6	₩7	W8	
		V8	V7	V6	U6	U5	1/4	T4	

O simbolo *-" indica a necessidade do uso de um duto de ar ou porta para se alcançar a saía seguinte. Consulte no mapa a pasagem disponível. Seguindo esta sequência, o leitor facilmente poderá ver o táo esperado e curioso final, sem necessidade de nenhum dos famosos "POKES de vida infinita".

T3 S3 S4 S5 S6 FIM

ALGUMAS OBSERVAÇÕES

 Confira periodicamente sua situação teclando <RETURN>:

vital: energia vital. Se acabar, você morre; ataque: capacidade de produzir a saliva paralisante (%); VAINA: número de vainas (espécie de casulos) que permanecem com você.

 Caso o jogo não inicie-se na sala C1, melhor reiniciar com <CON-TROL>+<STOP> e seguir a seqüência proposta;

 Para algumas saídas não foi encontrada uma respectiva entrada (C1, C4, U6 e U7);
 O duto 'G* não tem utilidade prática, pois na tela U7 o teletransporte encontra-se inativo;

 Cuidado ao saltar sobre lugares muito estreitos. Em alguns não há como sair. Em outros, como na tela N2, você deve controlar a criatura na direção contrária desejada e saltar. Motivo: as armadilhas invertem seu movimento na horizontal.

 As telas C6 e N1 (circuladas no mapa) são uma só: ao colocar a vaina em uma delas, ela aparecerá na outra. Provavelmente existem duas entradas diferentes para a mesma tela.

• A tela A2 (local da primeira varia) a única de acesso difícii. Para alcançá-la, salte os obstáculos da seguinte maneira: salto longo, curto, curto, curto e salto longo. Isto deverá ser feito do lado esquerdo do último obstáculo para se alcançar a entrada.

 Não poupe saliva. Ela é útil e facilmente reposta.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Utilize as seguintes teclas para movimentar a criatura:

 seta para direita/esquerda: deslocamento horizontal;

 seta para baixo: para abaixar e entrar nas passagens;

 seta para baixo e para o lado: salto alto e curto;

 seta para baixo e para o lado (em movimento): salto baixo e longo.

Pará utilizar o TELETRANSPORTE:

1) Posicione-se na frente do tubo;

2) Pressione a seta para baixo;

3) Com as teclas cursoras, escolha o sentido;
4) Chegando ao nivel do chão, aperte uma

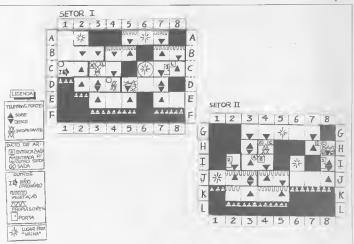
seta para um lado.
Para utilizar os OUTOS OE AR: vide os

itens 1 e 2.





Figura 1



ጵጵጵጵጵ NEWSTAR MSX LTDA አቴጵጵጵ

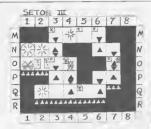
PROMOÇÃO CRAVAÇÃO DE JOGOS
PARA MSX - Cr\$ 5.000,00
APLICATIVOS - Cr\$ 10,000,00
JOGOS PC - Cr\$ 10.000,00
APLIC. - PC - Cr\$ 20.000,00

"COMPRA - VENDA - TROCA - PERIFÉRICOS - APLICATIVOS - JOGOS - CAPAS - LIVROS - MEGARAM - CARTÃO 80 C - IMPRESSORA EPSON 810L - CABOS - K-7 - MONITORES - PLACAS FAXMODEM PC -WINSHESTER 40/80/120 MG - REVISTAS"

⊕ TUDO PARA MSX & PC ⊕

DE SEGUNDA A DOMINGO ATÉ 21:00 HS
MANDE DISCO 5% PARA CATÁLOGO E Cr\$ 10.000,00 DESP. CORREIO

Av. Taboão, 2700 C-57B - B Suisso - SBC - São Paulo - SP - CEP 09870 - Tel.: (011) 418-8538





GARANTA JÁ SEU EXEMPLAR DE CPU!



ASSINE



Sim, desojo cfetuar a assinatura da Revista CPU. Para tal, estou enviando, junto com meus dados, cheque nominal à Bonus Rio Editora Ltda., Caixa Postal 11750, CEP 22022-970, Rio de Janeiro, RJ, ou vale postal (10,12) editora Ltda. Caixa Postal 11750, CEP 22022-970, Rio de Janeiro, RJ, ou vale postal (10,12) editora Ltda.



Cr5	516	.000,	UU,	-	assinatura	valida	por	12	edições
C-6	250	000	nn		accinatura	válida	nor	0.6	edicões

Cr\$ 258.000,00 - assinatura válida por 06 ediçõe

[3	Cr\$	129.	000.	00	-	assinatura	válida	por	03	edições

Nome:

Endereço:

 Bairro:
 Cidade:
 Estado:

 CEP:
 Tol.:

Dados do equipamento: _

* IMPORTANTE:

Para pagamento parcelado (válido somente para assinatura por 12 edições), envie dois cheques de valores identicos. Um será depositado no ato de seu recebimento, o outro 30 dias após.

MSX BITS

Projeto Hardware

A solução para o Expert Plus

Daniel Burlacenko

Costana de agradecer o interesse da frevista na solução do problema com minha interface do Projeto Hardware, bem como a publicação de minha carta em CPU 29. Na verdade o problema não tem relação com o tempo de resposta dos chips utilizados em minha montagem, como sugendo na resposta.

Descobn que ao se expandir um slot – possibilidade prevista no padrão MSX – toma-se necessário incluir um buffer na barra de dados para que o Z80 (ou equivalente) não seja sobrecarregado. Mesmo que um micro não possua slot expandido,

o buffer pode existir.

O Expert Plus e o Expert DD Plus, pelo fato de terem um slot expandido internamente e por utilizamen um chip Engine (que substitui a grande maiona dos circuitos integrados do MSX) necessitam e possuem o buffer intemo.

Esse buffer, quando implementado no micro, é sempre bidirecional, sendo então necessário controlá-lo, especificando o sentido em que ele deve atuar.

Para controlar o buffer, o padrão MSX seige a presença de um pino nos slots, destinado exclusivamente ao controle do sendo de atuação, Esse pino chama-se BUSDIR e deve ser posicionado em todo o acesso às portas de I/O do 280, de modo que durante uma letura (comandos IN ou

que durante uma leitura (comandos IN ou INP) este deve estar em nível lógico "0". Note-se que mesmo os micros sem o buffer devem ter o pino BUSDIR, como è

o caso do Hotbit e do Expert antigo.

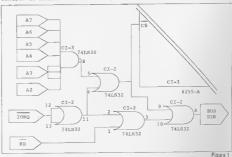
Os periféricos que usam portas de I/O
têm necessariamente que gerenclá-lo, sob
pena de tornarem-se incompatíveis com
aqueles micros que exigem tal controle,
caso dos últimos lançamentos da Gradie-

Felizmente é possível contornar o problema com o que dispomos na própria placa. Aproveitando que o 74LS32 empregado não foi totalmente utilizado, restando duas portas OR disponíveis, podemos fazer a ligação da figura 1 que resolve o problema.

O pino BUSDIR corresponde ao quinto pino supenor do conector de solts (visto de frente). Já o RD pode ser encontrado facilmente, seguindo-se o esquema da face superior da Placa Mãe (CPU nº 22, pág. 29, tg 5), pois o RD está ligado ao pino 5 de API 825-54 (CPU nº 22, pág. 25 fig. 1). Na figura 2 está o desenho da pinagem do conector de cartuchos vista da frente.

onde estão indicados o BUSDIR e o RD.

Estou certo de que este problema não toria ocorrido se houvesse maior interesse e seriedade da Gradiente para com seus cilentes, principalmente aqueles que decidiram se aventurar com os MSX brasileiros. Não teria sido demais a Gradiente se preocupar em langar um manual mais técnico e aprofundado sobre seus Expert ou mesmo inclui-lo no Manual de instruções que acompanha o micro, pois detalhes como este que descobrimos agora, apesar de importantes, são muito dificeis de se encontrar.



A TERRA DO MSX

MIDI MSX: Interliga o MSX ao teclado Musical, permitindo a edição de partituras, mixagem digital, visualização de performance e implementos em BASIC.

Impressora gráfica Elgin Lady 90. Acentuação completa. Kit que transforma a Praxis 20 em impressora MSX e PC Linguagem Logo (desenvolve o raciocínio), em cartucho.

- Remetemos para todo o Brasil -



Rua: Cel. Vicente, 459 -Cantro Porto Alegre - RS CEP 90.030-041 Fona: (051) 221-7599

As melhores novidades dos melhores programadores nacionais e tudo o que existe de melhor para os seus MSX e MSX2 você encontra na NEMESIS.



TEXTO TOTAL

O sistema TEXTO TOTAL oferece o mais po deroso conjunto de recursos disponível para processamento de textos em micros da liuba MSX. Trata-se de um programa indispensável a estudantes, escritores, datilóg rafos, autópomos, pesquisadores ou tradutores que utilizara um equipamento MSX. O TEXTO TOTAL é o único editor capaz de adicionar ao seu texto, desenhos, logotipos e figuras em geral sem comprometer a velocidade do mesmo. Ele funciona com 40 ou 80 colunas e ninda proporciona a utilização de todos os recursos existentes na sua impressora, e muito mais! O TEXTO TOTAL é fomecido em duns versões

básicas para as Impressoras mais populares da linha MSX: LADY \$0/90 e GRAFIX MTA. Ele funciona em qualquer computador MSX ligado a qualquer disk drive de 5 1/4 on 3 1/2.



TALKER

A nova versão do único SINTETIZADOR DE VOZ para MSX, axom também compativel com qualquer modelo nacional ou importado O TALKER faz o seu MSX falar, acros incrivets efeitos sonoros e pode ser também utilizado inntamente com os seus programas em BASIC para incrementalos ninda mais

OTALKER, fomecido em disquete de 5 1/4 e 3 1/2, vem m completo munual de lustruções e, como já foi dato, functions em qualquer modelo de computador da liuha MSX.



One tal fazer com que seus prospanas em BASIC executem até 60 vezes mais rápido? OFLASHBASIC COMPILER é oprimeiro COMPILADOR BASIC para

micros MSX que funciona perfeitumente sem necessidade de se escrever o programa em editores de textos, fazer "linkagem", etc. Basta escrever o programa e comundar "CALL COMPILER". O FLASH BASIC COMPILER vem acompanhado de diversos progra

mas exemplo e detalhadas lastruções de utlização. Ele funciona perfeitamente em todos os MSX nacionais ou importados e em qualquer modelo de diskdrive, seja de 3 1/2 ou 5 1/4.

TURBOGRAPH

ZOOM SCREEN EDITER

O TURBOGRAPH foi criado especialmente para a "pós edição" de desenhos nplexos e no apolo à criação de figuras detalhadas com extrema precisão e rapidez. O TURBOGRAPH é o mais incrivel "ZOOM" para edição gráfica já visto para a linha MSX, com opções para mistura de cores, edição ponto-a-ponto e diversos outros recursos com multa simplicidade através de um sistema de ícones. Ele é Ideal para complementar qualquer editor gráfico nas funções que os mesmos deixaro a desejaz

O TURBOGRAPH é compatível com todos os modelos nacionais e importados de hardware MSX. O programa possul também a opção de impressão com escalas de cinza para as Impressoras gráficas pacionais ou importadas.



O editor gráfico definitivo, Possal fanções específicas para desenho de PÓNTOS, RETAS, RAIOS, CÍRCULOS, RETANGULOS, ARCOS, ELÍPSES, etc. Contém sinda recursos inécitos como a eriação de figuras e letras por sistema veturial, permitindo fácil edição de "shapes" com possibilidude de aumento ou diminuição dos mesmos. Ideal para a criação de telas gráficas e desenhos diversos, trabalhos escolares, aberturas e legendas em vídeo-cassete, telas de progra-

OEASY GRAPH vent acompanhado de manual alustrado com todas as dicas e macetes de utlização, rodando em qualquer MSX com disk-drive de 5 1/4 ou 3 2/1.

Venha conhecer nossa nova filial no Rio:

Sete de Setembro, 92 sala 1203 Tel.: (021) 242-0348



O Sistema Operacional HELLOI foi descavolvido vissado fucilitar a vida dos tarabitos de MSX com disioniros mas operações basicas com dispectos, as localização a silminação dos defisitos dos mercaos.

localização a silizalmeção dos definitos dos mersions.
Alters dos comandos bablos de managlunição da equivros, destacament
silizalmente de completo de managlunição de conference de Erro de Efic (Uldis (I) Coteste da CPU (CAM, ECM, BIOS, six,) procurs a substituição do amons sem
aquivace ou actors de adres, "CAMPER" com reservice falódos, cod seação do
detectória, graveção de "LAGIA" em disques, teceporação de diretrifos persolidas,
codo de programam a deses propos glava, six...

coções de programas a diasos protegidos, a iten-O HELLO Hanciona attavida de merana autocapilantivos, podendo sar utili-zado por tratificio sera perior a grander conhecimentos. Ele variádi postável para qualquer autocromomandar de illada MAN ceripcidos considered a del vide 5.1 (4.698 Kb) a interfaces compañeda com o pratico nacional da MICROSO (C.DDN, TPN, LASER, EUNFADECE), Accompañeda una completo nacional de MICROSO (E.DN, TPN,

PEDIDOS POR CORREIO: Envie VALE POSTAL ou CHEOUE NOMINAL à

NEMESIS INFORMÁTICA Lida. - CAIXA POSTAL 4.583 CEP:20.001 - Rio de Janeiro - R.J.



KIT MICRO EMPRESA

O KIT MICRO EMPRESA é uma compilação de programas profissionais criados para microcomputadores MSX, Aqui reunidos formani um poderos pacote integrado capaz de informatizar escritórios, estabelecimentos comerciais de pequeno porte, consultórios, etc.

O KIT MICRO EMPRESA é composto por cinco módulos: Gerenelador, Maia Oireta, Fichário Eletronico, Editor de Textos e Programas de Apolo. Ele pode ser utilizado em qualquer micro da tinha MSX, nacional ou importado com drive de 5,1/4 ou 3,1/2, aléru de possuir um manual completo com instruções bem elaras, até mesmo para quem nunca utilizou um computador.



Brindes em todas as compras!











KIT VIDEO LOCACORA

O KIT VIDEO LOCADORA foi desenvolvido com s objetivo de agilizar e simplificar sa operações realizadas nama locadora ou ribbe de vidao. O programa contribias, nafastra a controla climina e frina simpanavola, exibe histórico de mevimentos a smite relatorios completos no mesitor ou

O XIT VIDEO LOCADORA é mi utilizar, funciona em deces de 5 1/4 ou 3 1/2 a em queique modelo de MSX. Vem acompanhado de um complete ma

10 mg

I CHING



MSX CLIP-ART

O MSX CLIP-ART é um conjunto de 8 discos com milhares de figuras, desenhos e adomos super variados e com os mais diversos temas, para incrementar ainda mais os seus trabalhos de "DESK TOP PUBLISHING" com o MSX PAGE MAKER ou outros editores gráficos compatíveis com o padrão de "SHAPES". O MSX CLIP ART pode ser fornecido em 5 1/4 ou em 3 1/2 (em

3 1/2 adicione o valor respectivo a 8 dis-



Escrito na China milenar (cerca de 3.000 a.C.), o 1 CHINO é considerado o mais antigo oráculo onde se concentra toda a sabedoria, filosofia e poesia que a cultura chinesa desenvolveu durante os séculos que se passaram. O método do I CHING por computador elimina as estafantes consultas a tabelas, códigos, etc. Ele é fácil de consultar e foi desenvolvido especialmente para funcionar em qualquer microcomputador da linha MSX equipado com qualquer disk-drive de 5 1/4 ou 3 1/2 polegadas

FERRAMENTAS DE PROGRAMAÇÃO

MSX-DOS TOOLS 4.0	70.000,00
MSX GRAPI DC TOOLS	70,000,00
MSX PRINTER TOOLS Cr\$	
MSX PROGRAM TOOLS	
MSX PROJECT TOOLS Cr\$	70.000,00

cos).

Os 5 pacotes de ferramentas de programação: Ci\$ 300.000,00 (5 1/4) e Cr\$ 450.000,00 (3 1/2)

TABLEA DE PREGOS:	
GRADIUS SYSTEM	80,000,00
GRADIUS FILES #1 Cr\$	70,000,00
GRADIUS FILES #2	78 800,00
GRADIUS MUSIC #1 CrS	
GRADIUS MUSIC #2	70,000,00
GRADIUS SYSTEM + FILES & 2 + MUSIC & 2	300,000,00
KIT VIDEO LOCADORA	
MSX TOP CAD	80.000,00
1 CHING	70.000,00
MSX PAGE MAKER	70 000,00
MSX PAGE MAKER KIT	200,000,00
MSX CLIP ART	200.000,00

D MSX PAGE MAKER é o primeiro programa criado supecialmento para DESK-TOF PUBLISHINO ar putations MAS. Et an devices of the property of the putation o

O MSX PAGE MAKER KET é um pacolo que inclui o PROGRAMA PRINCIPAL acu his A PACIO MARIA NAS 1 de un puodo signi del mismo PACIA (NON PERCENTA). Establistativa de « descripció de de de 10 lipos de letrus, xoldenne, vivilentes e elemente, caracteres gigarans, nec. MSX. PACIE MAXER é computad com teles-as impresente gráfica y activamente de consistencia de la computada de la computada de su significa de su significa





William.





AUYUR PRESENTED LISURACI

O MSX TOP CAD è o seuco editor grafico desti-
nado exclusivamente a aplicações profissionals com o
MSX, Ele é altamente recomendado para todas as areas
onde se ja necessario desde um simples diagrama ciotr-
co até meano um complexo desenho técnico de praci-
são.
O TOP CAD foi totalmente desenvolvido em lis-
guagem PASCAL, tomando-o ránido e conflavel. Pos-
sul editor próprio para confecção de gabaritos de

tos de arquitetura, hadraulscon, mecánicos e de engenhaila em geral Contém recursos de impressão "FULL PAGE" com possibilidade de interligação os armiyos para plantas em formato aficial (emplante grafica praticionente l'ilmitada). O TOP CAD é indispensavel para estud

nicos e profissionais a é fornecido esa disquetes de 5 1/4 on 3 1/2 parts qualitater MSX nactional on importade e traz aluda um INDISPENSÁVEL marual com todas se informações necessárias para sus perfeita utilização mesmo para quem não entenda nada de computadores.





GRADIUS SYSTEM O SISTEMA GRADIUS truz um acvo mobiente de

programação que explora no máximo as especidades gráfi-nas do sou MSX e ainda acresconta ao ItASIC MSX, diversas

овило ов цые востибляния пов тейлоги расови ргобина-





O ORADIUS SYSTEM é formecido com um manual complete em ten fichário piastico onde o unaixo podará solecionar as fichas com as Instruções dos módulos opcioquer disk-drive a em qualquer modele de suicroessos ACESSÓRIOS GRADIUS SYSTEM

GRADIUS FILES #2 - Maa and pairs to GRADIUS SYSTEM.

GRADIUS MUSIC # | - Musican de fundo e oficilos sons DATE SCHIE DOGGOLINA. para sem programas.

GRADIUS MUSIC #2 - Nuvas musicus do fundo e ofeitos



Lupin in the castle

MSX 2 Megaram ou Memory Mapper

Rogerio Hiroyuki Ariki

OBJETIVO

Neste jogo você é o guerreiro LUPIN e deverá salvar a princesa. Para isso você terá que passar por 7 fases e em cada uma delas deverá enfrentar vários inimigos e inúmeros outros perigos. Em todas as fases você deverá pegar pelo menos um anel verde e um anel vermelho e terá que levá-los à cabeça do búfalo, para que a porta de salda se abra. Na últma fase, para que possa pegar o anel verde, você deverá matar o chefão e para pegar o anel vermelho deverá encostar na princesa. Após levar estes dois anéis à cabeça do búfalo, você finalmente poderá salvar a princesa.

INIMIGOS E PERIGOS

Os inimigos são todos aqueles que ficam se movimentando pela tela e que ao encostarem em você, diminuem a sua quantidade de LIFE. A única exceção é o inimigo de vermelho, que tira toda sua quantidade de CUP.

Na segunda fase tome cuidado com os

fase 4 tome cuidado com os blocos de papéis.

O principal inimigo e o mais dificil de. derrotar é o chefão da última fase. Para matá-lo, você deverá atraí-lo até o buraco no canto esquerdo da tela. Para Isso fique neste canto e sempre que ele atirar, atire também. Se preferir, dê espadadas ou apenas pule, porém isso fará com que o chefão demore mais para cair no buraco. Cuidado para não cair no buraco, pois isto será fatal.

ORJETOS

Alguns objetos estão indicados no mapa a seguir, outros aparecem quando você destruir algum Inimigo.

Veja os objetos e súas utilidades na legenda do mapa.

DICAS

Não pegue duas espadas em seguida, pois ela não ficará melhor Pegue a segunda somente quando a primeira ficar fraca

Nunca pegue o bule de chá quando você não tiver nenhum CUP.

Pegue os anéis por último, pois ao pegar qualquer um deles, todos os inimigos ficarão mais ágeis.

Economize ao máximo as munições do reválver que devem ser usadas na última tase para atrair o chefão.

OBSERVAÇÕES

Os soldados com armaduras e lanças começam a se mover depois de algum tem-

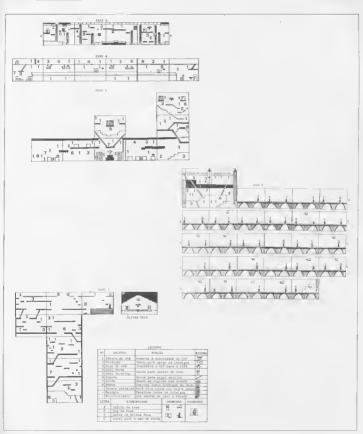
As quedas d'água na fase 3 poderão lhe aiudar. Se você cair em algum buraco desta fase, voltará ao início.

Não tente matar nenhum inimigo de vermelho, pois isso diminuirá seu LIFE. Tente desviar subIndo as escadas ou pulando sobre eles.

Não tente matar a princesa, pois isso irá matá-lo também.



Jogo.





SPACE MANBOW 2.0 MEMORY MAPPER

Para passar de fase pressione a tecla F4 em qualquer momento do jogo.

FAMICLE PARODIC II

Após passar todas as fases, o jogo pedirá o disco B para mostrar o final, mas ele não será aceito. Para sanar este problema, digite o programa abaixo, coloque o disco B desprotegido no drive e rode-o. Se tudo correr bem, o defeito do seu disco B estará corrigido e você poderá ver o final do jogo

10 ON ERROR GOTO 100

20 A\$=DSKT\$(0,0)

30 POKE&HEBBC,66

100 RESUME

ALESTE I

Antes de aparecer a tela "COMPILE", pressione simultaneamente as teclas A+L+E+S+T+ESPAÇO e mantenha-as pressionadas até aparecer a tela do Sound Test

Cursores asquerdo e direito: Selecionam a música.

Cureor pera cime: Pára a música.

ESC: Sai do Sound Test

ALESTE II

Coloque o disco 3 e mantenha a tecla SELECT pressionada para acessar o Sound Test Mode e o Game Mode Select.

Curaores exquerdo e direito: Selecionam a música Shift: Toca a música

Cui sores para cime a para baixo: Selecionamo nível de disculdade do jogo

Para sair, selecione a música zero e pressione Shift.

Ainda no ALESTE II, na tela de escolha de armas (quando carregado pelo disco 3), pressione ESC+SELECT+INSERT ou TAB+SELECT+DELETE para escolher a fase em que deseja começar. Selecione a fase com a mesma chave de teclas Cureo ree esquerdo e direito: Selecionam a música ESPAÇO: Inicia a música F1: Sai do Music Mode

ALESTE OUT VERSION

LA HERANCIA

Na tela de apresentação, pressione alternadamente as teclas de cursores direito e esquerdo para acessar o Music Mode. Use este código para conseguir acessar sem maiores dificuldades qualquer uma das fases deste adventure: OLAAEAKA.

No próximo número

Conheça as técnicas de sintetização FM

Descubra os recursos do VDP do MSX 2

Assembler sem segredos

O incrível jogo R-Type

MSX-Bits, cartas,

MOBILE

SE VOCÊ AINDA ACHA QUE O SEU MSX ANDA DESANIMADO, MOBILE NELE!!!

ANIMAÇÕES

Com o MOBILE, você pode realizar qualquer tipo de animação, com movimentos, cores e tudo o que você imaginar!!!

TELAS ANIMADAS

Se você sempre sonbou em criar uma tela com movimentação, desenhos, shapes cores e muito mais, esse seu

shapes cores e muito mais sonho se realizou!!!

E MAIS:

OMOBILE

ACOMPANHA 3

DISQUETES + MANUAL

COMPLETO E

DETALHADO

O MOBILE permite ainda que você mesmo crie seus próprios desenhos, suas próprias movimentações, letras, e enfim, todo e qualquer tipo de sprite que você desejar!!!

ABERTURAS DE VÍDEO ANIMADAS

Agora você já pode realizar aberturas de vídeo totalmente animadas, seja para casamentos. festas, aniversários, etc...

Você já imaginou realizar uma filmagem e criar uma tela de abertura pelo seu MSX podendo fazer, como por exemplo, utilizando para um casamento, nada menos do que uma tela com os noivos adentrando na igreja, com uma marcha nupcial e com os convidados acenando?

Isso agora é possível!!!!

O MOBILE possibilita a criação de uma lela com movimentos, cores, música e ainda permite utilizar vários movimentos ao mesmo tempo com a velocidade que você deseiar. E isso não é tudo!

Você pode ainda utilizar letras, formar frases e, se quiser, dar movimento a elas também!!!

SÓ VENDO PARA CRER!

O MOBILE ACOMPANHA AINDA 4 PROGRAMAS ADICIONAIS PARA SEU MELHOR APROVEITAMENTO

PINCEL

Conversor de telas do padrão GRAPHOS, ED-DY 2, GRAPHIC MASTER etc. para serem utilizadas pelo MOBILE.

DOUTOR

BATUTA

Sonorizador de animações

Com este utilitário, você pode converter as fontes (letras) do aquarela para se adaptarem ao MOBILE.

SHAZAM

Converte shapes padrão .SHP para sprites, a fim de também screm utilizados no MOBILE.

DISPONÍVEL EM DISQUETES 5 1/4 e 3 1/2

NÃO PERCA TEMPO!!!

PECA O SEU 'MOBILE' HOJE MESMO!!!

TUDO ISSO POR APENAS Cr\$ 300.000.00

+ DESPESAS DE CORREIO (PARA VERSÃO EM DISCO 5%) VOCÊ SÓ VAI PAGAR QUANDO RECEBER A SUA ENCOMENDA PELO CORREIO ATRAVÉS DO REEMBOLSO POSTAL/SEDEX A COBRAR. VERSÃO EM DISCO 3½: ESCOTADO

LIGUE HOJE MESMO E FACA SEU PEDIDO OU ESCREVA PARA:

CAIXA POSTAL 15102 - CEP 01599-970 - SÃO PAULO/SP - FONE: (011) 871-0329

MAIS 3 SUPER LANÇAMENTOS DA ACVS

ACVS ELETRÔNICA IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO

CARTUCHO DE 80 COLUNAS COM EDITOR DE TEXTOS

Excelente para trabalhar com textos ou programas em ambiente DOS.

Opcionais:

 □ Saída para TV(RF) que dispensa o uso de monitor.
 □ Relógio Calendário.

CARTUCHO MSX 2+FM PARA TODOS OS MICROS MSX

Seu MSX se torna profissional, tanto na parte gráfica como na sonora. Com ele, você pode elaborar sofisticadas aberturas de vídeos e trilhas sonoras. Apresenta as seguintes caracteristicas:

- ☐ 19.268 cores (screen 12).
- ☐ 128 kbytes de VRAM (vídeo).
- ☐ 64 kbytes de ROM (BASIC).
- □ 80 colunas de texto (mesmo pela TV).
- □ Relógio calendário (mantido por bateria, que incrementa mesmo quando o micro está desligado).
- Movimentação fina das telas gráficas tanto na horizontal quanto na vertical.
- Resolução de 512 por 414 pontos com 16 cores e 512 combinações (screen 7 modo entrelaçado).
- 9 canais de som FM, com 64 instrumentos musiciais pré-programados.
- ☐Acompanha manual e instruções de instalação.

MOUSE DE ESFERA "RAMSTER" PARA MSX

Com o mesmo padrão dos importados, o mouse "RAMSTER" da ACVS simplifica e agiliza a elaboração de desenhos e gráficos coloridos feitos à mão. Basta deslizar o mouse em uma supefície lisa para o traçado ser copiado na tela.

É conectado na entrada dos joysticks. Existem excelentes aplicativos que funcionam com o mouse, como o Animator (Ivan Salas), o Video Graphics Philips e o Synthsaurus.



TODOS OS PRODUTOS ACVS TÊM GARANTIA DE 1 (UM) ANO. CONSULTE NOSSOS PREÇOS PROMOCIONAIS.

ATENÇÃO:



ESTAMOS CADASTRANDO REPRESENTANTES E REVEN-DORES POR TODO O BRASIL. AS EMPRESAS INTERESSADAS DEVEM ENVIAR SEUS DADOS CADASTRAIS PARA NOSSO ENDEREÇO EM SÃO PAULO!

Zectra eletrônica Representante Autorizado ACVS: Rua Antonio Gil, 1318 - sala 2 - Jardim Cupece - São Paulo - CEP: 04655-002

AMIGA CPU

CADERNO AMIGA - ANO 1 - No. 6 - NÃO PODE SER VENDIDO SEPARADAMENTE

AMIGA

SUPER DICAS PARA VENCER OS MELHORES JOGOS

SCALA: O MELHOR EM VÍDEO PRESENTATION

JOGO: THE MONKEY ISLAND II

A500 APRENDA A COLOCAR 1 MEGA DE CHIP RAM

HITEK SOFTWORKS

SOFTWARE ORIGINAL PARA AMIGA

HITEK BROADCAST TEXTURES

Pacote de três disque tes para uso profissional em computação gráfica. Contêm dezenas de telas indiditas digitalizadas com alto contraste e definição de cor, próprias para brush mapping, bump mapping, ditulude mapping) e environment mapping, resultando em um aspecto extremament realistico do rendering. Compatível com todos co programas de 3D.

Cr\$ 530.000,00

HITEK SCULPT FONTS

Pacote com três disquetes de letras já modeladas em três dimensões para usar no popular Sculpt 4D. Todas as familias de letras possuem acentução para a língua portuguesa e estão preparadas para qualquer tipo de rendering, seja ray tracing ou smooth shading. Basta carregar as letras, definir seus atributos, montar a cena ou o script de animação "renderar". Produto fundamental para os profissionais da área de videoprodução.

Crs 530,000,00

HITEK BT II FONTS

Conjunto com dezenas de fontes acentuadas para o popular programa Broadcast Tiller II. Fontes profissionais que seguena e lendênda mundial em caracteres, como Futura, Times, BrushScript, AvantGarde, Helvetica, Medieval, etc. Imperdível para quem quer ter suas vinhetas em português.

Cr\$ 530,000,00

HITEK 30 MODELS

Todos os objetos que você queria ter e nunca conseguiu encontrar. São vários modelos para o uso colidiano em computação gráfica e que foram modelados para oferecer o melhor resultado no menor espaço de tempo. Alguns dos objetos: Carros, aviões, objetos domésticos, computadores, além de uma casa prontinha para você renderar como quiser.

Cr\$ 530.000,00 - Versão Imagine

outros assuntos, podemos encontrar: aviões, trens, pes\$oas, casas, alfabeto de figuras humanas e figuras diversas.

Cr\$ 150,000,00

HITEK MUSIC MASTER

Pacote com très disquetes contendo um kit completo para criação e edição musical. Acompanha editor, médicas de exemplo, 30º timos diferentes já editados para servir de base para a sua composição musical, além dos méhores instrumentos musicais já digitalizados (sóo si instrumentos ocupam dois disquetes). Ferramenta profilssional de apoio para músicos ou amantes da música.

Cr\$ 450.000,00

HITEK CLIP SOUNOS

Banco de sons digitalizados para usar em jogos, aberturas, vinhetas e trabalhos em multimídia. Todos os sons e ritmos separados por temas, para usos e catalogação imediatos. Pacote em dois disquetes, sendo que cada disco contém dezenas de samples no formato IPF, possibilitando o uso em programas comos MED, Soandi Tradex, Noise-Tracker, ProTracker, Amiga Vision, NASF, TV Show, Audiol Master (para conversão para o Sonis). Disney Animation Studio, Animation Studio, Animation Station, Amos, et dezenas de outros programas.

Cr\$ 250.000,00

PROFESSIONAL CLIPS 1

Coleção com dezenas de desenhos (Clip Art) para o uso em editoração eletônica. Permite o uso de qualquer impersora com ófilmor essiluados e per feito acaba mento. Heal para profissionals de publicidade, multimidia, videoprodução, editores de fanzimes, newstellers, etc. Desenhos em alta resolução, 630 pl.), agrupados em telas no forma-toIFF, que podem ser usadas em qualquer programaque suporte este formato. No volume 1, dentes este formato. No volume 1, dentes

AMIGA DISK PRESS

Informação e diversão em revista em disquete exclusiva para usuários de Amiga. Artigos, jogos, demos, brindes, etc. Esos sem contar as dicas sensacionais para transcodificar o A520 RF Modulator ou ainda como adaptar um drive de 5 1/4 ao Amiga, Já disponíveis as edições 1,2 e 3.

Cr\$ 120.000,00 (cada edição)

OOMINANDO O COMMODORE AMIGA

Primeiroll vod de autores nacionais voltado exclusivamente para o Amiga. Direcionado para a relidade dos usuários brasileiros, oferece o suporte técnico fundamental para a utilização do micro por iniciantes ou memo usuários à experientes. Escrito com linguagem clara e objetiva por gente que tem experiência na área do ensino técnico (Alberto C. Meyer e Luis F. Moraes).

Cr\$ 160.000,00

AMIGA O COMPUTACOR DA

Fita de vídeo (formato VHS), que mostra toda a potencialidade do Amiga nas mais di versas áreas. Ideal para quem ainda não conhece realmente o micro ou para quem pretende comprá-lo. São 60 minutos de duração abordando (com exemplos) todo o universo de aplicações do micro.

Cr\$ 290,000,00

Daspasas postais fixas: Cr\$ 30.000,00

Para fazer seu pedido, envie cheque nominal ou vale postal à:

HITEK COMPUTAÇÃO SISTEMAS EDITORA Rua Urugualana, 10 si 1602 - centro 20050-090 - Rio de Janelro - RJ Malores Informacões: (021) 252 9023 Erme vin cette com exus adobte a exigiarmente a recibal em tius casa, um primate refa, lude sobre a convex inspremento del hilles para mergo, esta el maio. Novides del na esta de video consolido, adestrocido selectivos, ligore a programa cerencial (resis dirias, contrar de activar se contas a paparimento.) A la comercializamento programas importados con sel cital mergo esternidar a poja. Todos programas chadros personal programas importados esta del terre apresentada en poja. Todos programas en mendento chadros personal consolido del merco actual consolido del cons

ESTAMOS CAOASTRANOO REVENOAS EM TODO BRASIL

AMIGA

BÔNUS RIO EDITORA LTDA. CAIXA POSTAL 11750 CEP 22022-970 RIO DE JANEIRO - RJ TEL.; (021) 255-4881

DIRETOR EXECUTIVO JOSE IDEMAR A, NASCIMENTO

JORNALISTA RESPONSÁVEL DOLAR TANUS REGISTRO 430-RS

EDITOR TÉCNICO LUIZ F. MORAES

CONSULTOR TÉCNICO ALBERTO C, MEYER FILHO

ADMINISTRAÇÃO LUZIMAR GOMES DA SILVA

EDITORAÇÃO ELETRÔNICA JULIO CESAR SILVA MARCHI

> REVISÃO MÁRCIA CHERMAN

PUBLICIDADE ALEXANDRE MARQUES

ASSINATURAS LÚCIA HELENA MARCELINO

CAPA FOCUS INFORMÁTICA

> FOTOLITOS HUNICOLOR

IMPRESSÃO GRÁFICA LORD

DISTRIBUIÇÃO FERNANDO CHIÑAGLIA DISTRIBUIDORA R. TEODORO DA SILVA, 907 TEL: (021) 577-6655



CPU à une publicaçõe de BCAUS RIO BLOTORA. Todas se derejam rementidas. Pachada se propulsação por acido a testida de mantidad notas eventados por qual-que timmo tentir materizaçõe appresas de distritos. Osa region assensa das ana do testo da vascer responsabilidade dos a notiros. Os region assensa dispansavas, compensation sele, discretiona se reventa, puedem asser sob perlagida de juesticas. Os corresponsabilidades dos a notiros en designados landas qual-que de la compensación de la compensación de productiva se confesio candidades anán qualquer fina la circular de De programas apermaniados aco hartena, assenua as forsecolor en en dequestas, ser en despresabilidades activas, cultural ser as forsecolor en en dequestas, ser de reproperiende de sea activa-cultural por la compensación de la compensación de la compresación de la compresación ser activa como consecucion de la compensación de la compresación de la compresación por la combinación de la compensación de la compresación de la compresación de la compensación de la compensación de la compresación de la compensación de la compensación de la compensación de la compresación de la compensación de la compensación de la compensación de la compresación de la compensación EDITORIAL

A multimídia já está por aí. Nessa hora nada melhor do que falarmos um pouco sobre um dos melhores Desktop Presentations do mercado: o Scala. Mas como toda máquina voltada para multimídia precisa de memória, e como no Amiga a memória de acesso dos chips co-processadores é a Chip Ram,

então nada melhor do que ler o artigo que ensina como expandir a chip Ram do seu A500. Aproveite pois trata-se de um verdadeiro "furo" (e dê um adeus definitivo aos 512 Kb de Chip Ram do seu micro).

Para quem não vive sem diversão, esta edição do caderno de Amiga está trazendo a análise do jogo Monkey Island II, Le Chuck's Revenge, o adventure gráfico da LucasArts que está "virando" a cabeça dos amantes de games. É sem dúvida um dos melhores logos atuais, com a vantagem de poder ser comprado em versão ORIGINAL da Brasoft. É um prazer estar aqui para presenciar isso: jogos originais!

E quem estava acompanhando o artigo "Fazendo um disco de sistemas", poderá agora, com a conclusão, testar os seus novos conhecimentos. É isso. Ficamos por aqui preparando a próxima edição do caderno, com novidades que você nem vai acreditar.

Até lá!

Luiz Fernandes de Moraes

NDICE	
Editorial	03
Criando um disco de sistema - Parte II	04
Colocando 1 mega de chip RAM no A500	09
Monkey Island	12
News	15
Um software acima da escala	16
Super Dicas	20
Correlo do Amiga	21

CRIANDO UM DISCO DE SISTEMA (PARTE II) (AmigaDOS 1.3)

FÁBIO L. F. GAION

Vamos em frentel Os erquivos que seguem, também podem ser en-

contrados no disco do Workbench, mas como eu os modifiquel, deixando somente o necessário, as noves listagens serão exibidas na figura 2. Ah, não se esqueça de digitar fudo exatamente como está, inclusive o nome de cada arquivo (encontrado após o nº entre parênteses), isso poderá evitar problemas. O início e fim de arquivos são marcados por linhas tracejadas, não devendo as mesmes serem incluídas:

(3) Mountulst: Contém as informações necessárias para a montagem de certos devices, no nosso caso o NewCon: (Shell). A listagem pode ser vista na figura 4. Se mass tarde vode precisar montar outros devices, recorra ao Mountulst do disco do Workbench e adicione a parte nacessária ao seu.

(4) System-Configuração efetuada com o Preferences. Copiando-o do disco do Workbench, você terá o ambiente Igualmante configurado. Usa o Preferences sa você quiser mudar algo (instalar a sua impressora, modificar as cores da tela, etc.).

(5) Shell-Stertup: Contém es informações que configuram e criam alguns comandos para o Sheil, sempre que ele é executado. A listagem se encontra na figura 5.

(6) Stertup-Sequence: Uma velha conhecida nossa, lembra-sa? A listagem da figura 6 representa a versão pera o Shell. Eu coloquei alguns comentários após o "," que poderão ser ignorados na hora da digitação. Caso você queira conservá-los não havará problemas, pois o AmigaDOS despreza o que está após um ",".

(7) Startup-Sequence: Idem ao (6), representando a versão para o CLI. Veja a figura 7.

(7) Apagedos: Relação dos arquivos do sistema que não couberam no diratório OUTRIOS. Como eles dificilmente serão utilizados, você pode omitir este arquivo se quiser. Os arquivos seriam: Binddrivers, DiskChange, FF, Lock (no diretório C); FastFileSystem (no diretório L); Startup-Sequence.HD (no diretório S) Bom, se você conseguiu chegar até equi,

parabéns! Agora que nós já temos o nosso Modelo#1 pronto, tudo ficerá mais fácil.

CLI OU SHELL

Quando formos criar o DS, nós teremos duas opções: baseá-lo no CLI (diretório CLI) ou no Shell (diretório Shell). Para que você não fique em divida, utilize o seguinte critério: use o Shell sempre, a menos que não haja espaço (o CLI ocupa 40K a menos).

Antes de mais nada, nós deveremos fazer uma cópia do disco que se bomará um DS (use a opção DiskCopy). Nesta cópia que nós realizaremos es opereções subseciêntes. Isto, claro, só se aplice se o disco já contiver programas. Se não for este o caso, ou seja, se voce fôr primero criar um DS para depois colocar algum programa nele, esqueça este passo. O próximo pesso é instalar o disco, e nós faremos isto a partir do Shell (disco do Workbench), dioltando:

Install <drive>

Onde «drive» é a unidade em que está o disco a ser instalado. Por exemplo: Install dífic. Aqui não setamos usando o Install do Workbench, pois ela não afeta os programas já gravados, ao contrário do Install do Disk Master, usado como uma opção do Format.

O terceiro passo é verificer se restam pelo menos 232 Kb para que um DS baseado no Shell, possa ser criado. Se isto não sa verificar, anda podemos criar um DS, aó que baseado no CIL, que ocupa 192 Kb. Devemos ficar atentos para o fato de que o nosso disco pode já contre raiguns arquivos que deveriam ser copiados. Se isto se verificar, quando formos copiar o directório CIL ou o Shell do Modelot/1, para o nosso disco, estes arquivos serão sobrepostos, não ocupando espeço a mais. Desta forma, para que tenhamos uma noção real de quanto espaço nos resta, nós deveremos epegá-los. Se epós

isto nós einda não tivermos conseguido o espaço necessário, então deveremos dar uma olhadinha no próximo tópico para somente depois retornarmos.

Supondo que esteja tudo certo, deveremos entrar ou no diretório CLI ou no diretório Shell (de acordo com a nossa escolha), selecionar All e dar um Copy para o nosso futuro DS. Depois é só comemorar, pois o disco de sistema já está pronto.

GANHANDO ESPAÇO

Às vezes precisamos primeiro obter espaço em disco para delpos criarmos o DS. Para isto faça o seguinte: dé um "Move" em todos os diretórios e/ou arquivos do sisteme que não estejam listados no diretório CLI ou no Shell (dependendo de qual você escolheu) da relação, para um diretório Lixo, previamenete criado, de um disco quelqueir. Para saber quas diretórios e/ou arquivos pertencem ao sistema, você deve recorrer ao manual AmigaDOS 1.3 - Enhencer Software, págines B-1 a B-5.

Idem para os diretórios e/ou arquivos que não pertencem ao sistema, mas que você acredita também não sejam utilizados pelo programa. Mas como é que você vai saber isto? Se vire! Use o bom senso. Ouer umas dicas? Pois bem: tente Iê-los como arquivos ASCII ou binários. procurando ligação com algum programa, tente descobrir o qua eles fazem, executando-os. Use os nomes e as extensões para identificá-los como partes de outros programas, sejam eles do disco ou não. Agui não existe regra geral, você vai ter de usar tudo o que conhece sobre o Amiga, cópias piratas, gravação de arquivos de dados no mesmo disco do programa, etc. A única coisa certa é qua em quase todo disco existem erquivos que não fazem absolutamente nada, aliás fazem sim: ocupam espaço.

Após ter feito isto, retorne ao tópico anterior e siga os passos lá especificados. Depois, teste o programa exaustivamente. Se ele não epresentar problemas, você poderá apagar o diretório Lixo. Mas se ao



AVALLON

4 ANOS

PRODUTOS

DESPACHAMOS PARA TODO O BRASI

QUALIDADE E

GARANTIA

PELO MENOR

PRECO

PARA AMIGA SERVICOS HARDWARE

MICROCOMPUTADORES AMIGA 500 . AMIGA 600 AMIGA 2000 . AMIGA 4000 AMIGA 1200 HD

MODELOS SIMPLES OU COMPLETOS

- A10 STEREO SPEAKERS
- A 501 (Expansão de memória externa p/ 1Mb com Clock)
- . A-520 TV MODULATOR (NTSC) (PAL-M)
- Chip SUPER AGNUS (Instalação gratuita)
- OGIVIEW

- EXTERNAL DRIVE 3 1/2 A-101
- EXTERNAL ORIVE 5 1/4 · FITA PARA IMPRESSORA CITIZEN (Cor o Preta)
- HD EM GERAL
- IMPRESSORA CITIZEN COLOR (9 pin, e 24 pin, 80 colunas)
- . INTERFACE MUSICAL MIOI MODEM 1200-RS
- MONITOR 1084-S
- PERFECT SOUND SAMPLER
- . RGB PARA AMIGA EM QUALQUER TV
- SUPRA RAM 500 (2 MB / 8 MB) SUPRA RAM 2000 (2 MB / 8 MB)
- TRANSCODIFICAÇÃO DE A-520 (NTSC para PAL-M)
- VIOEO TOASTER 2.0
- VXL 40 MHZ (Aceleradora) PARA
- MANUTENÇÃO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA PARA TODA LINHA COMMODORE AMIGA

NOVIOAGES EM GAMES

 Mais de 1000 tilulos disponiveis de software lançados desde 1986

· Aplicativos e utilitários para todas as áreas. Gráfica & Video, Texto & Desktop Publishing, Musical, 3D-CAD...

SOFWARES ORIGINAIS:

AMIGA DELUXE PACK - Pacote lacrado contendo: Planilha de Cálculos, Editor de Textos, Editor Gráfico, Editor Musical, Banco de Dados, Jogos. Num total de 10 discos e 484 páginas de manuais ilustrados

AMIGA APPETIZER - Edilor Gráfico-textomusical para iniciantes. Em livreto

AMIGA STARTER - Editor gráfico, editor de textos + jogos (F/A 18, F40 Pursuit, Indiana Jones III) em 7 disquetes com manuais C Dezamen de Demost a dinasa, Músicoa, Ani-

mações. Eróticos exclusivamente importados

- Gravações em disquetes 3 1/2 e 5 1/4.
- Manuais originais de diversos utilitários

SOFTWARE

AIR SUPORT - ALIANATOR - AMIGA LINKS GOLF - ASSASSIN - BEAST III - BUNNY BRICKS - CAESAR CALIFORNIA GAMES II - CAPYAIN DYNAMO - CRAZY CARS III - CYBERNETYX - CYTRON - D-DAY DONKEYKONG - DOODLE BUG - EQUALITY EYE OF THE BEHOLDER II - FIRE FORCE - FLASHBACK (ANOTHER WORLD III - FATE OF ATLANTIS - FRANKENSTEIN - GAMEBOY SIMULATOR - GOTCHA HELLRUN - INTENATIONAL SPORTS CHALLENGE - LEEDS UNITED - LIVERPOOL SOCCER - LOTUS III - MATCH OF THE DAY - MC DONALD LAND - MEGA TRAVELLER II - METAL LAW - MOTORHEAD -NICKY BAUN - NOVA 9 - PARAMAX - PERFECT GENERAL - PIMBALL DREAMS II - POPULOUS II CHALLENGE - PREMIERE - PUTTY - RAMPART - REBELLION - RED ZONE - ROTOX 100% - SENTINEL SHUTTLE - SIM EARTH - SKY ACE - SLACKSKIN & FLINT - SLIGHTLY MAGIC - STORM ACROSS EUROPE - STREET FIGHTER II - SUPER PACMAN - SUPER SEYMOUR - SWOOT'S SWEEP - THE AQUATIC GAMES - THE GAMES 92 ESPANHA - THE LEGEND OF KYRANDIA - THE LOST REVENGE - THEME PARK MISTERY - TRODDLERS - UTOPIA II DATA DISK - WARP - WILLY WORM - WING COMMANDER - WIZ KID - ZOOL

NOVIDADES EM APLICATIVOS E DEMOS

AEGIS DRAW PLUS 2.0 - ALIENS SLIDESHOW - AREXX - BORIS VALLEJO PICS #2 - CYCLOPS 1.0 -DIGITIZED HAM PICS - ELVIS ARTWORK - FICAL COPY 1.3 - IMAGELAB 2.2 - LSD DOGS #20 - MACINTOSH FONTS - OCTAMED 3.0 - PICCIES II SLIDE SHOW - PRINT DRIVERS - PROTEXT -SCENES PROM AMERICA #2 - SHOWM MAKER - TBAG #40 UTILITIES - THE FIFTIES MEMORABLIA MAN BLASS SCIOL STON - FORCE THE RESIDENCE . NO REAL THE BEACH DEMO - AGRESSOR DEMO - BEST OF STARTREK V - COYOTE II DEMO - LATE NIGHT ANIM - RAVE VISION MUSIC DEMO - STEALTH BOMBER DEMO - TANKARD-19 MUSIC DEMO - TERMINAL ANIM - VISION MEGADEMO II - WILD AT THE HEART #2 - C DICE COMPILER - PCR PASCAL - HAM LAB CONVERSOR - WINDOWBENCH



JOGOS

Os melhares jagos para MSX 1 (EXPERT, HOTBIT PLUS, DDPLUS), MSX20, MEGARAM1e2eDD São mais de 1000 jagos selecionados para o 666 lazer Gravacillo em disquetes de 5 1/4 e 3 1/2 Colecões em disquetes com 20 excelentes) auto-executáveis por disce do nº 1 ao nº 5 Idea para quem inicia no MXS

Todos os lancamentos nacionais e importados

LINGUAGENS E COMPILADORES Artec C*. Biblioteca C. C (ASCIVZ80), Turbo

Pascal*, Cabal 80*, Davpac (MON 80, GEN 90 ED 501°, Fortran, Mumps, MBasic, Forth, Mega Assembler (disco ou cartucho)*, «icro Prolog* Macro-ASM 80*, Turbo Medula 2*, Lisp*, PLM lot Logo (em cartucho)

mpanha manual o

LEIA COM ATENÇÃO - PEDIDOS SOMENTE POR CARTA

APLICATIVOS PROFISSIONAIS Banco de Dados, Plansha de Cálculos, Editor de Textos

Contabilidade Certa, Maia Direta (cadastramento de clientes), Controle de Estaque Agenda, Fichános, Cálculos Estruturais, Fluxo de Caxa, Controle Bancáno, Cadastro de Produtos, Sistema Gráfico de Desenho, Sistema Desktop Publishing* DOS* Consideres Diversos* Editor de Video* Editor Musi cal*, Gráficos Estatisticos*, Curso de Datilografia, Curso de bbular, Curso de Basic, Comp Alfabetos, Tolas, Bordas), Softs Educativos, SENA-Soft, LOTO-Soft, Sistema CAD* e muito mais

CATÁLOGO COMPLETO PARA AMIGA E MSX

Se você ainda não tem o nosso cetaloro completo com informações e piecos de todos esses produtos enunciados e muito outros não parce tempo Envie nos ume carta com latre legivel, enderaço completo e telefone (se tivel) solicitando o esu. Pere adquirii cade catálogo mende juntemente com seu pedido o vetor de CrS 5 000,00 (cinco mil ciuzellos) em dinhello du cheque nominel à Avellor (obs. essa quentre será devolvide em forme de desconto ne sus primeira encomerda)

recebimento do seu pedido, pelo sisteme ACES (Availon Catalog Exprises System).

Fise voce não aquente apparer e dosaia comorai logo noscos produtos sem preciser de cetálogo baste lige: (021) 262-1636 Informe-se sobre o valor dos produtos desejados e como enfetue: o depósito em nosse conte bencário ou envisi cheque nominal

AVALLON INFORMÀTICA LTDA

AV. ALMIRANTE BARROSO, 22 SALA 502 - CENTRO - RIO DE JANEIRO - RJ CEP 20031-003 - AO LAGO OO METRO CARIOCA - OAS 9:30 AS 18:00 HS

TEL.: (021) 262-1636

FI	G	UF	łΑ	2
----	---	----	----	---

OUTROS (dir) ruby (dir) Trashcan (dir) 12 15 C (dir) opal (dir) opal (dir) AddBuffers Ask Avail Break ChangeTaskPri Copy Delete DiskDoctor Ed Ed Edit Else EndIf Else Else Else Else Else Else Else Else			ride	INA 2	
AddBuffers Ask Avail Break ChangeTaskpri Delete DiskDoctor Ed Edit Else EndIf EndSkip Eval Failat Fault FileNote GetEnv IconX If Info Install Join Lab List NewCLI NewShell Path Protect Quit Relabel RemRAD Rename Search SetDate SetEnv System (dir) DiskCopy Format L (dir) Aux-Handler Pipe-Handler Speak-Handler Devs (dir) Clipboard.device narrator.device rarrator.device serial.device S(dir) CLI-Startup DPAT FCD Shell-startup SPAT Startup-Sequence StartyJI opal (dir) 12 9 sapphire (dir) 14 19 diamond (dir) 12 20 garnet (dir) 12 20 diamond (dir) 12 20 diamond (dir) 13 20 diamond.font emerald (dir) topaz (dir) topaz (dir) diamond.font emerald.font garnet.font opal.font ruby.font topaz.font topaz.font Empty (dir) Utilities (dir) More Apagados.doc (8) Empty.info	OUTROS (dir)			ruby (dir)	
AddBuffers Ask Avail Break ChangeTaskPri Copy Delete DiskDoctor Ed Edit Else EndIf 14 19 Endskip Eval Failat Fault FileNote GetEnv IconX If 12 20 Info Install Join Lab List NewCLI NewShell Path Protect Quit Relabel RemRAD Rename Search SetEnv SetPatch System (dir) DiskCopy Format L (dir) Aux-Handler Fipe-Handler Speak-Handler Speak-Handler Clipboards (dir) clipboards.device ramdrive.device serial.device S (dir) CLI-Startup DPAT FCD Shell-startup SPAT Startup-Sequence StartyJI I 12 9 sapphire (dir) 14 19 16 19 12 20 17 20 garnet (dir) 16 9 emerald (dir) 17 20 topaz (dir) 17 20 topaz (dir) 11 diamond.font emerald.font agarnet.font opal.font ruby.font topaz.font topaz.font Libs (dir) mathleeedoubbas.library mathireas.library wathrans.library version.library version.library version.library spar Startup-Sequence StartupII Empty (dir) Utilities (dir) More Apagados.doc (8) Empty.info	Trashcan (dir)		1		15
Avail Break ChangeTaskPri Delete DiskDoctor Ed Edit Else EndIf EndSkip Eval Failat Fault FileNote GetEnv IconX If Info Install Join Lab List NewCLI NewShell Path Protect Quit Relabel RemRAD Rename Search SetEnte SetEnv SetFatch System (dir) DiskCopy Format L (dir) Aux-Handler Pipe-Handler Speak-Handler Devs (dir) Clipboards (dir) clipboard device serial.device SetAT Startup DPAT FCD Shell-Startup SPAT Startup-Sequence StartyII 12 9 sapphire (dir) 14 19 diamond (dir) 12 20 garnet (dir) 12 20 mathieadin (dir) 12 20 manned (dir) 16 9 emerald (dir) 17 20 topaz (dir) 11 diamond.font emerald.font garnet.font opal.font ruby.font sapphire.font topaz.font Libs (dir) mathieaedoubbas.library mathieaedoubtrans.library mathieaedoubtrans.library mathieaedoubtrans.library version.library version.library version.library Version.library Spagados.doc (8) Empty.info	C (dir)			opal (dir)	
Copy Delete DiskDoctor Ed Edit Else EndIf EndSkip Eval Fallat Fault FileNote GetEnv IconX If Info Install Join Lab List NewCLI NewShell Path Protect Quit Relabel RemRAD Rename Search SetDate SetEnv System (dir) DiskCopy Format L (dir) Aux-Handler Pipe-Handler Speak-Handler Speak-Handler Clipboards (dir) clipboards.device ramdrive.device serial.device S (dir) CLI-Startup DPAT FCD Shell-Startup SPAT Startup-Sequence Stamphire (dir) 14 19 diamond (dir) 12 20 garnet (dir) 12 20 mercald (dir) 12 20 mercald (dir) 12 20 mercald (dir) 16 9 mercald (dir) 17 20 mercald (dir) diamond.font emerald.font opal.font ruby.font topaz.font topaz.font Libs (dir) mathiesedoubbas.library mathirsas.library translator.library version.library version.library version.library Version.library Sempty.info Empty (dir) Utilities (dir) More Apagados.doc (8) Empty.info	AddBuffers	Ask			
Delete DiskDoctor Ed Edit Else EndIf Endskip Eval Failat Fault FileNote GetEnv IconX If Info Install Join Lab List NewCLT NewShell Path Protect Quit Relabel RemRAD Rename Search SetDate SetEnv System (dir) DiskCopy Format L (dir) Aux-Handler Pipe-Handler Speak-Handler Devs (dir) clipboards (dir) clipboards (dir) clipboards.device narrator.device serial.device SetIl-Startup SPAT Startup-Sequence StartupII 14 19 diamond (dir) 12 20 Mamme diamond (dir) 12 20 Mamme (dir) 12 20 Mamme (dir) 12 20 Mamme (dir) 12 20 Mamme (dir) 16 9 Pemerald (dir) 17 20 Mammerald (dir) diamond.font emerald.font opal.font ruby.font sapphire.font topaz.font topaz.font topaz.font topal.font ruby.font sapphire.font topal.not mathieeedoubbas.library mathieeedoubbas.library mathieeedoubbas.library mathieeedoubtans.library mathi	Avail	Break		12	9
Ed Edit Else EndIf Endskip Eval Failat Fault FileNote GetEnv IconX If Info Install Join Lab List NewCLI NewShell Path Protect Quit Relabel RemRAD Rename Search SetDate SetEnv SetPatch System (dir) DiskCopy Format L (dir) Aux-Handler Fipe-Handler Speak-Bandler Devs (dir) Clipboards (dir) clipboards.device ramdrive.device serial.device SetArt Startup DPAT FCD Shell-Startup SPAT Startup-Sequence Starty If 14 19 diamond (dir) 12 20 garnet (dir) 16 9 emerald (dir) 17 20 topaz (dir) 17 20 topaz (dir) 11 diamond.font emerald.font opal.font ruby.font sapphire.font topaz.font topaz.font Empty (dir) Utilities (dir) Wore Apagados.doc (8) Empty.info Empty.info	ChangeTaskPr	i	Сору		
Else EndIf EndSkip Eval Fallat Fault FileNote GetEnv IconX If Info Install Join Lab List NewCLI NewShell Path Protect Quit Relabel RemRAD Rename Search SetDate SetEnv System (dir) DiskCopy Format L (dir) Aux-Handler Pipe-Handler Speak-Handler Clipboards (dir) clipboard.device ramdrive.device serial.device S (dir) CLI-Startup DPAT FCD Shell-Startup SPAT Startup-Sequence Stampt 12 20 garnet (dir) 12 20 mannet (dir) 16 9 emerald (dir) 17 20 topaz (dir) diamond.font emerald.font garnet.font ruby.font topaz.font topaz.font Libs (dir) mathieeedoubbas.library mathireas.library mathieeedoubtrans.library mathieeedoubtrans.library translator.library version.library version.library version.library StartupII Empty (dir) Utilities (dir) More Apagados.doc (8) Empty.info	Delete	DiskDoctor		sapphire (dir)	
EndSkip Eval Fallat Fault FileNote GetEnv IconX If Info Install Join Lab List NewCLI NewShell Path Protect Quit Relabel RemRAD Rename Search SetDate SetEnv SetPatch System (dir) DiskCopy Format L (dir) Aux-Handler Pipe-Handler Speak-Handler Clipboards (dir) clipboard device serial.device SetAll Sex Gir) CLI-Startup DPAT FCD Shell-Startup SPAT Startup-Sequence Starty I 2 20 In 2 20 In 3 20 In 4 3 20 In 4 4 3 20 In 4 4 4 3 20 In 5 4 4 3 20 In 6 9 In 7 20 In 6 9 In 7 20 In 8 4 3 20 In 8 4 3 20 In 8 4 3 20 In 8 5 20 In	Ed	Edit			
Fallat Fault FileNote GetEnv LoonX If Info Install Join Lab List NewCLI NewShell Path Protect Quit Relabel RemRAD Rename Search SetDate SetEnv SetPatch System (dir) DiskCopy Format L (dir) Aux-Handler Fipe-Handler Speak-Handler Speak-Handler Clipboards (dir) clipboard.device ramdrive.device serial.device SetAut S(dir) CLI-Startup DPAT FCD Shell-Startup SPAT Startup-Sequence StartyLim 12 20 garnet (dir) 16 9 emerald (dir) the square (dir) 17 20 topaz (dir) 10 diamond.font emerald.font opal.font ruby.font topaz.font topaz.font Libs (dir) mathleeedoubbas.library mathie-eedoubtrans.library wathir-ans.library version.library version.library version.library Version.library Sempty (dir) Utilities (dir) More Apagados.doc (8) Empty.info	Else	EndIf		14	19
FileNote GetEnv IconX If Info Install Join Lab List NewCLT NewShell Path Protect Quit Relabel RemRAD Rename Search SetDate SetEnv System (dir) DiskCopy Format L (dir) Aux-Handler Pipe-Handler Speak-Handler Clipboards (dir) clipboards (dir) clipboards device narrator.device serial.device SetIl-Startup DPAT PCD Shell-Startup SPAT Startup-Sequence StartupII 12 20 garnet (dir) 16 9 emerald (dir) 17 20 topaz (dir) diamond.font emerald.font garnet.font opal.font ruby.font sapphire.font topaz.font topaz.font topaz.font topaz.font topaz.font topaz.font topaz.font topal.font ruby.font sapphire.font topaz.font topal.font ruby.font sapphire.font topaz.font topaz.	EndSkip	Eval			
IconX	Failat	Fault		diamond (dir)	
Info Install Join Lab List NewSLI NewShell Path Protect Quit Relabel RemRAD Rename Search SetDate SetEnv System (dir) DiskCopy Format L (dir) Aux-Handler Pipe-Handler Speak-Handler Speak-Handler Clipboard.device NountList narrator.device ramdrive.device serial.device S (dir) CLI-Startup DPAT PCD Shell-Startup SPAT Startup-Sequence StartupII Info Join Lab Joan Joan Joan Join Lab Joan Joan Join Lab Joan Joan Joan Joan Joan Join Lab Joan Joan Joan Joan Joan Joan Joan Join Lab Joan Joan Joan Joan Joan Joan Joan Joan	FileNote	GetEnv			
Join Lab List NewCLI NewShell Path Protect Quit Relabel RemRAD Rename Search SetDate SetEnv SetPatch System (dir) DiskCopy Format L (dir) Aux-Handler Pipe-Handler Speak-Handler Speak-Handler Clipboards (dir) clipboard device narrator.device rarrator.device serial.device S (dir) CLI_Startup DPAT PCD Shell_startup SPAT Startup—Sequence StartupII 16 9 emerald (dir) 17 20 diamond.font emerald.font opal.font ruby.font topaz.font	IconX			12	20
List NewCLI NewShell Path Protect Quit Relabel RemRAD Rename Search SetDate SetEnv SetFatch System (dir) DiskCopy Format L (dir) Aux-Handler Pipe-Handler Speak-Handler Speak-Handler Clipboards (dir) clipboard device ramdrive.device serial.device S (dir) CLI-Startup DPAT PCD Shell-Startup SPAT Startup-Sequence StartupII 16 9 emerald (dir) 17 20 topaz (dir) 10 diamond.font emerald.font opal.font ruby.font sapphire.font topaz.font topaz.font Libs (dir) mathiesedoubbas.library mathiesedoubtrans.library wathireas.library version.library version.library version.library Sempty (dir) Utilities (dir) More Apagados.doc (8) Empty.info			1		
NewShell Path Protect Quit Relabel RemRAD Rename Search SetDate SetEnv SetPatch System (dir) DiskCopy Format L (dir) Aux-Handler Pipe-Handler Speak-Handler Speak-Handler Clipboard.device NountList narrator.device ramdrive.device serial.device S (dir) CLI-Startup DPAT PCD Shell-Startup SPAT Startup-Sequence StartupII 16 9 9 emerald (dir) 17 20 topaz (dir) diamond.font emerald.font opal.font ruby.font topaz.font topaz.font font topaz.font topaz.font topaz.font font topaz.font topaz.font font topaz.font topaz.font font topaz.font topaz.font font topaz.font font topaz.font font font font font font font font				garnet (dir)	
Protect Quit Relabel RemRAD Rename Search SetDate SetEnv SetPatch System (dir) DiskCopy Format L (dir) Aux-Handler Pipe-Handler Speak-Handler Devs (dir) Clipboard device ramdrive device serial device S (dir) CLI-Startup DPAT PCD Shell-Startup SPAT Startup-Sequence SatartupII emerald (dir) 17 20 topaz (dir) diamond.font emerald.font garnet.font opal.font ruby.font sapphire.font topaz.font topaz.font Libs (dir) mathiecedoubbas.library mathiecedoubtrans.library wathirans.library version.library version.library version.library Empty (dir) Utilities (dir) More Apagados.doc (8) Empty.info					
Relabel RemRAD Rename Search SetDate SetEnv SetFlatch System (dir) DiskCopy Format L (dir) Aux-Handler Fipe-Handler Speak-Handler Speak-Handler Clipboards (dir) clipboards (dir) clipboard.device MountList narrator.device serial.device				16	9
Rename Search SetDate SetEnv SetPatch System (dir) DiskCopy Format L (dir) Aux-Handler Pipe-Handler Speak-Handler Speak-Handler Clipboards (dir) Clipboard device narrator.device serial.device S					
SetDate SetEnv SetFatch System (dir) DiskCopy Format L (dir) Aux-Handler Pipe-Handler Speak-Handler Speak-Handler Devs (dir) Clipboard.device MountList narrator.device serial.device S (dir) CLI-Startup DPAT PCD Shell-Startup SPAT StartupII More Apagados.doc (8) Empty.info				emeraid (dir)	
SetPatch System (dir) DiskCopy Format L (dir) Aux-Handler Pipe-Handler speak-Handler Speak-Handler Clipboards (dir) clipboard.device MountList narrator.device ramdrive.device serial.device S (dir) CLI-Startup DPAT PCD Shell-Startup SPAT StartupII System (dir) CLI StartupII topaz (dir) diamond.font emerald.font opal.font ruby.font topaz.font Libs (dir) mathieeedoubbas.library mathieeedoubtrans.library translator.library version.library translator.library translator.library version.library Empty (dir) Utilities (dir) More Apagados.doc (8) Empty.info				1.7	2.0
System (dir) DiskCopy Format L (dir) Aux-Handler Pipe-Handler speak-Handler Speak-Handler Devs (dir) Clipboards (dir) clipboard device marrator device serial device S (dir) CLI-Startup DPAT PCD Shell-Startup SPAT StartupII topaz (dir) diamond.font emerald.font opal.font ruby.font sapphire.font topaz.font Mathieeedoubbas.library mathieeedoubbras.library mathieeedoubtrans.library wathtrans.library version.library Empty (dir) Utilities (dir) More Apagados.doc (8) Empty.info		SetEnv		17	20
System (dir) DiskCopy Format L (dir) Aux-Handler Pipe-Handler speak-Handler Devs (dir) Clipboards (dir) clipboard device ramdrive.device serial.device S (dir) CLI-Startup DPAT PCD Shell-Startup SPAT StartupII DiskCopy Format diamond.font emerald.font garnet.font topaz.font topaz.font topaz.font mathiecedoubbas.library mathiecedoubtrans.library mathirans.library translator.library version.library version.library version.library topage of the property of the proper	SetPatch			topas (dir)	
DiskCopy Format L (dir) Aux-Handler Fipe-Handler Speak-Handler Devs (dir) clipboards (dir) clipboard.device narrator.device serial.device Scrial.device S (dir) CLI-Startup DPAT PCD Shell-Startup SPAT Startup-Sequence StartupII diamond.font emerald.font opal.font ruby.font topaz.font Mathiesedoubbas.library mathiesedoubtrans.library mathiesedoubtrans.library wathiesedoubtrans.library wathiesedoubtrans.library wersion.library Empty (dir) Utilities (dir) More Apagados.doc (8) Empty.info	- 1 (31-1)			copaz (dii)	
DiskCopy Format L (dir) Aux-Handler Pipe-Handler Speak-Handler Devs (dir) Clipboard.device MountList narrator.device serial.device S (dir) CLI-Startup DPAT PCD Shell-Startup SPAT StartupII diamond.font emerald.font ruby.font sapphire.font topaz.font mathieeedoubbas.library mathieeedoubbras.library mathirans.library translator.library version.library Utilities (dir) More Apagados.doc (8) Empty.info	System (dir)			11	
diamond.font emerald.font garnet.font opal.font ruby.font sapphire.font topaz.font mathiesedoubbas.library mathiesedoubtrans.library mathiesedoubtrans.library version.library version.library version.library version.library topaz.font sapphire.font topaz.font topaz.font topaz.font topaz.font topaz.font topaz.font sapphire.font topaz.font topaz.font sapphire.font topaz.font sapphire.font topaz.font sapphire.font topaz.font topaz.font sapphire.font sapphire.font topaz.font sapphire.font sapphire.fon	Diel-Genn	Format		**	
L (dir) Aux-Handler Pipe-Handler Speak-Handler Speak-Handler Devs (dir) Clipboards (dir) Clipboard device MountList marrator.device serial.device S (dir) CLI-Startup DPAT PCD Shell-Startup SPAT Startup-Sequence StartupII garnet.font opal.font ruby.font sapphire.font supplication mathieeedoubbas.library mathieeedoubbas.library mathieeedoubtrans.library translator.library version.library Utilities (dir) More Apagados.doc (8) Empty.info	DIBKCOPY	rormac		diamond.font	emerald.font
Aux-Handler Pipe-Handler Speak-Handler Devs (dir) Clipboards (dir) Clipboard.device MountList narrator.device ramdrive.device serial.device S (dir) CLI-Startup DPAT PCD Shell-Startup SPAT Startup-Sequence StartupII Tuby.font sapphire.font topaz.font mathieeedoubbas.library mathieeedoubbrans.library mathirans.library translator.library wersion.library Utilities (dir) More Apagados.doc (8) Empty.info	T. (dir)				
Speak-Handler Devs (dir) clipboards (dir) clipboard.device narrator.device serial.device S (dir) CLI-Startup DPAT PCD Shell-Startup SPAT Startup-Sequence StartupII Libs (dir) mathieeedoubbas.library mathieeedoubtrans.library mathieeedoubtrans.library mathieeedoubtrans.library mathieeedoubbas.library mathieedoubbas.library mathieldoubbas.library mathieldoubbas.library mathieldoubbas.library mathieldoubbas.library mathieldoubbas.library mathieldo	H (GIL)				
Speak-Handler Devs (dir) clipboards (dir) clipboard.device narrator.device serial.device S (dir) CLI-Startup DPAT PCD Shell-Startup SPAT Startup-Sequence StartupII Libs (dir) mathieeedoubbas.library mathieeedoubtrans.library vanthrans.library translator.library version.library Utilities (dir) More Apagados.doc (8) Empty.info	Aux-Handler	Pine-Handler		topaz.font	
Devs (dir) clipboards (dir) clipboard.device clipboard.device clipboard.device serial.device serial.device serial.device S (dir) CLI-startup DPAT PCD Shell-startup SPAT Startup-Sequence StartupII Libs (dir) mathieeedoubbas.library mathitrans.library mathitrans.library version.library Utilities (dir) More Apagados.doc (8) Empty.info		-	1		
clipboards (dir) clipboard.device narrator.device serial.device S (dir) CLI-Startup DPAT PCD Shell-Startup SPAT Startup-Sequence StartupII mathieeedoubbas.library mathieeedoubtrans.library mathieeedoubtrans.library mathieeedoubbas.library mathieedoubbas.library mat	DPOOR HORSE	-		Libs (dir)	
clipboards (dir) clipboard.device narrator.device serial.device S (dir) CLI-Startup DPAT PCD Shell-Startup SPAT Startup-Sequence StartupII mathieeedoubbas.library mathieeedoubtrans.library mathieeedoubtrans.library mathieeedoubbas.library mathieedoubbas.library mat	Devs (dir)				
clipboard.device MountList narrator.device ramdrive.device serial.device serial.device S (dir) CLI-Startup DPAT PCD Shell-Startup SPAT Startup-Sequence StartupII Empty.info mathtrans.library translator.library version.library Utilities (dir) More Apagados.doc (8) Empty.info					
ramdrive.device translator.library version.library version.library s (dir) Empty (dir) CLI-startup DPAT Utilities (dir) PCD Shell-startup SPAT Startup-Sequence Apagados.doc (8) Empty.info	clipboards (d:	ir)			
serial.device version.library s (dir) CLI-startup DPAT Utilities (dir) PCD Shell-startup SPAT Startup-Sequence Apagados.doc (8) Empty.info	clipboard.dev:	ice			
S (dir) CLI-startup DPAT PCD Shell-startup SPAT Startup-Sequence More StartupII Empty (dir) Utilities (dir) More Apagados.doc (8) Empty.info	narrator.device	e	ramdrive.device		
CLI-Startup DPAT Utilities (dir) PCD Shell-Startup SPAT Startup-Sequence More StartupII Apagados.doc (8) Empty.info	serial.device			version.lib	rary
CLI-Startup DPAT Utilities (dir) PCD Shell-Startup SPAT Startup-Sequence More StartupII Apagados.doc (8) Empty.info					
PCD Shell-Startup SPAT Startup-Sequence More StartupII Apagados.doc (8) Empty.info	S (dir)		1	Empty (dir)	
PCD Shell-Startup SPAT Startup-Sequence More StartupII Apagados.doc (8) Empty.info			1		
SPAT Startup-Sequence More StartupII Apagados.doc (8) Empty.info	CLI-Startup			Utilities (di	r)
StartupII Apagados.doc (8) Empty.info					
Empty.info		Startup-Sequ	ence		- (0)
	StartupII				2 (0)
Fonts (dir)					fo
	Fonts (dir)			Trashcan.In	

contrário qualquer problema ocorrer, conserve o diretório Lixo e leia o tópico sequinte.

EM BUSCA DO ARQUIVO PERDIDO

Se você foi obrigado a retirar alguns arquivos do disco para ganhar espaço e agora o programa no funciona corretamente, provavelmente você retirou algum arquivo do qual ele fazia uso.

É interessante que você releia o já citado AmigaDOS 1.3 - Enhancer

Software, das páginas B-1 a B-5. Nele você irá encontrar a relação completa de todos os diretórios do disco do Workbench, Nestes diretórios estão os arquivos do sistema com suas respectivas descrições, ou seia, o papel que cada um desempenha.

Associando o problema ocomido com o programa, ao papel de cada arquivo, você poderá descobrir qual està fazendo falta. Se assim mesmo você não conseguir descobri-lo ou se o problema não estiver nos arquivos do sistema, não se preocupe. Aqui é que entra em ação um

FIGURA 4

NEWCON:

USA1 Printers (dir)

s (dir)

Libs (dir)

Disk.info

Parallel.device

EpsonX[CBM-MPS 1250] (2)

System-Configuration (4)

Startup-Sequence (7)

DiskFont.library

Info.library

Preferences info

Handler = L:Newcon-Handler Priority = 5 stacksize = 1000

dos mais sensacionais utilitários desenvolvidos para o Amiga: o SncopDOS. Um programa tão útil, que na minha modesta opinião, deveria ser fornecido com o Workbench, O que ele faz? Bom, simplesmente ele monitora praticamente todas as

Printer.device

Icon.library

CLT. info

Solicite o

nosso super

catálogo

Preferences

FIGURA 3

CLI (dir)

C (dir)

Date Echo

EndCLI LoadWB

Run SetClock VHunt (1)

System (dir)

SetMap

L (dir)

Disk-Validator Port-Handler

Ram-Handler

Devs (dir)

KeyMaps (dir)

Temos tudo para

o seu micro

MSX, Apple, PC &

AMIGA

MEGA-HOUSE

Programas (jogos, aplicativos e utilitários) Venda de micros e peritéricos

Manutenção especializada (nacionais e importados)

Desenvolvimento de software e muito mais

Venha conhecer a major e majs completa SoftHouse do Rio

O Nosso endereco è:

Estrada do Portela, 99 sl 818 - Madureira - RJ - CEP 21351 Tel.: (021) 350-0640

"Seja mais que vencedor por melo Daquele que nos amou" (Jesus Cristo)

FIGURA 7

Echo ""

Echo "NoiaG Startup V1.0"

Echo ""

VHunt Echo ""

SetClock Load

Echo ""

Dir RAM:

System/SetMap USA1

LoadWB

EndCLI

açõas do AmigaDOS relacionadas a arquivos, Ou seja, ala nos informa onda a qual arquivo um progrema astá tentando abrir. Dapois ala ainda informa se a operação foi bam sucadida ou não (FAIL). Quer moleza malor?

Então se o nosso progrema não funcionar, o que temos a fazer é carragar o SnoopDOS a logo am seguida carragar o

próprio programa e axecutar nele todas as opções possivais. Depois é só verificar os dados fornacidos palo SnoopDOS e descobrir quais arquivos astão faltando.

O SnoopDOS normaimente é fornecido com o arquivo .doc, portanto você não teré maiores dificuldades na sua utilização. A manos que você qualira configurar um ou outro parâmetro. Nós faremos a sua chamada da sequinte forma:

SnoopDOS -z <davica>

Onda «devica» pode ser, entre outras coisas, o noma de um arquivo, ou "prti". Na primaira opção, ele criará um arquivo ASCII que utilizará como saída. Já na segunda a salda será anviada para

a impressora. E sa após a sua chamada a opção *-z* não for espacificada, as informaçõas serão anviadas para a saida padrão: a tela.

FINALIZANDO

Caso vocá ache que não conseguirá raalizar a etapa da ganho de espaço a as suas dacorrentes, ou ainda se não for possíval enxugar o disco de manaira a consaguir o espaço nacassário, pagua um disco virgem a torne-o um DS. E se ocorrar algum problema racorra ao SnoopDOS (agora não há como escapar).

Dapols qua você tivar terminado tudo a testado, af então vocé poderá copiar outro disco da trabalho am cima do original. A maioria das informações aqui colocadas não fol obtida em livos, mas eu recorria sempre qua necessário ao AmigaDOS Insida & Out da Abacus e ao AmigaDOS 1.3 - Enhancar Software qua acompanha o micro. Informações adicioneis podem ser conseguidas no livro: Manual Oficial do AmigaDOS - Ralaasse 2.04, traduzido a aditado no Brasil, pela EBRAS-Berkelay. Este livro é a tradução do "Tha AmigaDOS Manual", aditado listo pala Bantam Books e assinado pela própria Commodore.

Fábio Gaion cursa atualmenta o 2º ano de Ciência da Computação na Unesp-Bauru a é um aficionado de longa data pelos microcomputadoras Arniga.

FIGURA 5

prompt "%N.%S"
alias endshell endcli
alias clear echo "*E[0;0H*E[J"
alias reverse echo "*E[0;0H*E[41;30m*E[J"
alias normal echo "*E[0;0H*E[40;31m*E[J"

FIGURA 6

Echo ""; pula uma linha

Echo "NoiaG Startup V1.0"; escreve a mensagem

Echo ""; pula uma linha

VHunt; verifica a memória em busca de vírus

Echo "" ; pula uma linha

SetClock Load; carrega a data do relógio interno

Echo ""; pula uma linha

Resident CLI L:Shell-Seg System; torna o CLI residente

System/SetMap USA1; habilita algumas teclas do telcado numérico

Mount NewCon:; monta o Shell

MakeDir RAM:T; cria o diretório T na RAM:

Assign T: RAM:T; redefine o diretório T como RAM:T

LoadWB; carrega o Workbench

EndCLI; encerra o CLI

COLOCANDO 1 MEGA DE CHIP RAM NO A500

ANDRÉ O. F. JARDIM

Amiga é um micro fantástico em se tratando de gráficos e sons, porém, o que muito pouca gente saba, é que para manipular imagens e sons ele precisa contar com muita memória CHIP RAM. nessa memórie que estes elementos podem ser manipuledos pelos coprocessadores que auxiliam a CPU Motorole 68000, na tarefa de genr todo o processemento. Ouando temos apenas 512 Kb de memória chip, o blitter (que faz parte do Fat Agnus), precisa ficer tranfarindo dados da FAST RAM para a CHIP RAM a todo momanto, desacelerando o sistema como um todo. Alguns programas mais sofisticados, se recusam a funcionar se não encontrarem algo meis do que apenas 512 Kb de CHIP RAM.

Com o advento do A3000 a, posteriormente, do A600, temos a possibilidade de contar com eté 2 megabytes de ChIP RAM, o que permite a reelização de tarefas ditas profissioneis. Mas, e o A500? O que podemos fazer para que ele eumente a sua memória CHIP?

No comeco dos tempos, nos idos de 1987, o A500 podia gerenciar até 512 Kb de memória CHIP RAM, quantidade suportada pelo chip FAT Agnus (que já era por si só uma evolução do chip Agnus, que equipava o A1000). Em meedos de 1989, a Commodore lançou o Fatter Agnus, que podia atingir a casa de 1 megabyte de CHIP RAM. Apasar desta capacidade, a empresa resolveu, por algum motivo qualquer, não sair da linha de montagem com o Amiga 500 preparado para suportar 1 mega de CHIP. Ao invés disto, adaptou a placa-mãa (talvez pensando em uma mudança future que não se concretizou). e colocou alguns jumpers que, quando modificados, permitem o ecesso ao esperado 1 mega.

BOTANDO A MÃO NA MASSA

Se você tem um pouco de habilidade com um ferro de soldar e não tem medo de abrir sua praciosa máquina, é hora da arregaçar as mangas e trabalhar. Primetramente, retire todos os parafusos. Parece ser uma tarefa corriqueira, mas, ne verdade, é uma das piores coisas que podem acontecer a um sujeito simpático como você. Pare ebrir o A500 com tranquilidade, precisamos de uma chave Torx, que não muito encontrada por aí. Procure antão por uma chave de fenda que se edapte melhor aos parafusos e ... boa sorte!

Após a abertura da méquina e a retirada da sua blindagem de alumínio, podemos visualizer e placa-me em todos os seus detalhes. Os usuános que conhecem eletrônica notarão de imedieto quatro

REVENDEDOR

AUTORIZADO

HITEK

soquetes vazios no banco de memória RAM. Muita gente pensa que colocando os chips adequados nastes soquetas, poderíamos chegar a 1,5 mega de memória (512 do A500 + 512 dos sequetes + 512 da A501). Engano: os soquetes possuem os mesmos enderecos físicos da pleca A501, e como você sabe que duas coisas não ocupam o mesmo lugar no

Para transformarmos o 1 mega de FAST RAM da A501 em CHIP RAM, seré necessário o corte de duas trilhas na placa mãe, e a colocação de um pequeno ponto de solda. Coloque o seu ferro de soldar (de baixa potência) para esquentar e muna-se com um rolo de solda para eletrônica.

Vamos agora localizar o primeiro iumper que necessitaremos alterar. Este Jumper o JP2, que fica um pouco acima e a esquerda do Fatter Agnus (tudo identificado por seu nome na placa-máe). A localização é feita facilmente. Note que este jumper possui três pontos, sendo que o do meio e o logo baixo deste, estáo unidos por um minúsculo fio de solda. Com uma faca Olfa ou algo parecido, corte COM MUITO CUIDADO esta ligação, certificando-se que realmente a ligação foi desfeita. Agora, com um pouco de solda, una o ponto central ao ponto de cima do jumper, Se você possui um MultiTest ou um provador de corrente, verifique se o corte e a solda forem feitas corretamente.

MSX - PC - AMIGA

SOFTWARES P/MSX

ANIMADOR 3D - Programa para compulação gráfica no MSX que permite animação com shapes em 3 dimensões, além de "slide show" de lelas gráficas. Preco; Cr\$ 156 000.00

PROFESSIONAL PUBLISHER - Programa que permite criação de páginas misturando texto e gráficos. Preço: Cr\$ 156.000,00

SUPRIMENTOS

 Formulários contínuos
 Etiquetas " Disquetes 5 1/4
Disquetes 3 1/2

PERIFÉRICOS

- Drives 5 1/4 Drives 3 1/2
- 1mpressoras
- Jovsticks
- Para efetual seu pedido, enve cheque nominal ou vale postal (pagável Ag. Copa) à Luzimar G. da Siva. Rua Figuei-
- Modems Mouses Interfaces
- Expansores de slots Placa 80 coluças

redo Magalhães, 219 al. 313 - PLO - CEP 22031-010. Solicite catálogo com todos os lançamentos: Cr\$ 5.000,00

ATENCAO SOFTS EXCLUSIVOS DA HITEK, PROGRAMAS PARA MSX E AMIGA ULTIMOS LANCAMENTOS EM JOGOS PARA AMIGA

NOVIDADES ATENDEMOS TODO O BRASIL

ULTIMOS LANCAMENTOS

PROMOÇÃO P/ AMIGA AMIGA VISION - editor gráfico para vídeo com editor de

textos e sons. US\$ 60.00

AMIGA APPETIZER - editor gráfico, texto musical para iniciantes, em livro. US\$ 20.00

OUTROS PRODUTOS

Hitek Clip Sounda #1 e #2 - Sons digitalizados para uso geral. Formato IFF. Cr\$ 195 000,00 Hitek Fonts #1 · Coleção de fontes para DPaint, ProWrite, etc. Cr\$ 97.500,00 cada. Triax Porno Show, vols. 1, 2, 3 a 4 - Slideshows eróticos, com excelentes músicas. Cr\$ 97 500,00 cada vol.

Sound Programs - Os melhores programas musicais (dominio público). Cr\$ 97.500,00

Hitak Muaic Tracka, vols. 1, 2, 3, 4 a 5 - Excelentas musicas (PD) para ProTracker, etc. Cr\$ 97.500,00

Hitek Music Collection - Todos os programas musi-cais reunidos num so pacote. Sound Programs, Clir cais reunidos num so pacote, Sound Programs, Clip Sounds #1 e #2 e Music Tracks 1 a 5. Cr\$ 720,000,00 Agora você terá que achar o jumper JP7. Este localiza-se perto do slot da A501. Novamente a localização é bem facil. Este jumper também possul três pontos e, novamanta, apenas o do meio e o de baixo estão unidos. Com muito cuidado, corte também esta ligação (mas não solde nada). Veja as ligações na foura 1.

Pronto. Se tudo foi feito corretamente, ajora você já possui 1 mega de CHIP RAM, podendo fechar o micro e usufruir de todos os benaficios que isto pode trazer a você. Se alguma ligação não estiver correta, o micro, ao ser ligado, mostrará imediatamente a mensagem do Guru Medita-tion. Desligue tudo e verifiqua os cortos e a solda. Toda a atenção dave ser dada primairamente às seces das filhas, que uma operação crítica para pessoas sem experiência e no assunto.

Eu pessoalmente já fiz diversas modificaçõas como esta, e só encontrei problemas com as máquinas equipadas com a expansão RX500 da empresa Supra Corporation. O micro exibe a mensagam do Guru Meditation continuamente, impossibilitando a partida do sistema. Por isso, aconsalho ás pessoas que possuam asta expansão, que não façam esta modificação. Já para os felizes usuriáos de uma GVP series II ou mesmo do poderoso A530, a modificação pode sar feita sem maioras problemas e é altamente recomendável. Para quem não têm nenhuma expansção além da A501, a modificação também é um boa idéia, desda que o usuário não asteja pensando em adquirir no futuro uma FIX500.

OS PROGRAMAS

Assim que começar a rodar os programas sendo possuidor de 1 mega de CHIP RAM.

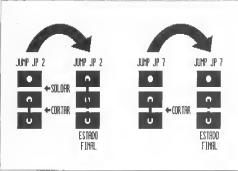


Figura 1

você já val comaçar a perceber os beneflcios. No Dpaint IV, por exemplo, quando trabalhamos em Hires 16 cores, quase sempre não podemos visualizar os brushes criados. Já com 1 mega de CHIP RAM, os brushas poderão ser visualizados sem problemas. As animações também rodarão um pouco mais rápido, o que por si só já vale a modificação na máquina.

Outro granda beneficiado é o Professional Page, que axige multo do hardware para que possa realizar sua tarefa dignamente (ele basicamente, trabalha am alta resolução em todos os saus modos de operação). O professional Draw também gostará muito do novo status da sua mánujna Se você é um usuário que deseja aquela "algo mais" do seu aquipamento, eu o aconselho a realmente modificar o seu hardware. Só há vantagens na modificação para 1 mega de CHIP FIAM. Se você ainda tem medo de um ferro de soldar, chame aquele seu amigo "meto maluco" que monta engenhocas aletrônicas e mostre a ele este artigo. Garanto que ele não vai resistr a por as mãos num equipamento tão apetitoso.

André O. F. Jardim é técnico de manutanção de microcomputadores e possul um Amiga 500 já há dois anos. No momento se encontra desenvolvendo um digitalizador de sons, totalmente projetado com o auxilio do próprio .4500

AMIGA - MSX - TK90X - PC É NA REDESOFT

A MAIS TRADICIONAL SOFT-HOUSE DO BRASIL OFERECE A VOCÊ UMA

AUVIIGAL

- *PROGRAMAS POR 2 DÓLARES (PROGRAMA + DISCOS SONY 3 1/2 + CORREJO)
- * TEMOS SEMPRE AS ÚLTIMAS NOVIDADES
- * JOGOS E APLICATIVOS PARA TODOS OS MICROS

E TEMOS AINDA UMA SÉRIE DE BONS PRODUTOS ENTRE PERIFÉRICOS E SUPRIMENTOS INOISPENSÁVEIS PARA O SEU AMIGA.

SOLICITE AINDA HOJE UM CATÁLOGO DE PRODUTOS E SOFTS SELECIONADOS INTEIRAMENTE GRÁTIS, ESCREVA PARA:

REDESOFT - CAIXA POSTAL 115 - CEP. 08550-970 - POÁ - SP OU LIGUE PARA : (011) 463-1690, PARA MAIORES INFORMAÇÕES.

E PARA VOCÊ QUE POSSUI UM TK90X OU MSX, BASTA SOLICITAR UM CATÁLOGO GRÁTIS. TEREMOS MUITO PRAZER EM LHE ATENDER, AFINAL SÃO 9 ANOS COM VOCÊ.

TORNE SEU AMIGA[®] MAIS INTELIGENTE E VEJA SUAS IDÉIAS BRILHANTES FLORESCEREM

O PACOTE DE SOITWARE SMART START É COMPATÎVEL COM TODA A LINHA AMIGA®

MAXIPLAN 4®



am Mariphan 4° suas planihras se fornarias perfeteti O Mariphan 4° é compatitive fanto com Vorkbench versão 2.0 quanto versão 1.3 e term tudo para análise financeira, banco de dados e pesquisa mercadológica. Alám de gráficos coloridos para apresentoções e de planihras contiendo difé 50 tanheiras vandê.

arté 50 tabelas, você comandas amazenando uma lista de tarefas para que o Moxphan 4º se faça por você. Maxiplan 4º pennile andra a eventificade de exportar ou importar arquivos do Lotus 1-2-3. Desta torna nenhum trabalho di desenvolvido facará de fora deste mundo mágico que é a planiha. KINDWORDS 3®

rocessador de textos do AMAGA® O Kindwords 3° delxa pessoa qualquer pela apaixonada facilidade e interatividade na utilização do aplicativo. Permite mesclar textos com gráficos e figuras padrão IF, em qualquer cor e resolução. Numeração automáticadepácinaem



diferentes estos, inserção de hara e acta em vários formatos contragem de "parágratos, inhas patavos, coiracterese figurassão algumas dastruções que destacam o Nindivards 3º como o software para edição de textos más, vendido em toda a linha AVIGA®.

INFOFILE ®

Maxiplan 49,



e você ne cessita unhi facili-dade de apren-dizagem e operação com características sofisticados, aqui esta a solução. Utilizado para citar orçamentos, agendas telefônicas, istas, moladiretaeto o infolile* importa

gráficos, inclusive figuras animadas com até 4096 cores e gerenciadas como dados. Qualquer mudança de lay-out, formato, complemento ou movimentação de colunas não são problemas para usuários do Infofileº, basta acessaro menu. No Infofileº com certeza você nunca terá limites pará as suas aplicações.

KIT DE JOGOS

Ashlda, Canquest, Copper, Cube4, MathsAdv, Nova, Subattack, Tetrix, TheGallaws, Up&Dawn.



Este pacote esta disponível por apenas US\$ 162.00 (dólar comercial)

Para consultas, iigue para o nosso SAC-Serviço de Atendimento ao Cilente PCI - 0800-141516 (llaacão atratiita para todo o território nacional)

Distribuições Autorizados PCI

Sácéraulo-Capital:CCMPUTBPFACE(011)8802861-EGUPA(D11)270-766-LAYCR(011)889-4699 MUUTBCF(011)583-8431-CP(011)988-6465-F9(011)970-1370-3199 Sácéraulo-Intelior Camarjoinamé Regiacu/Novaquema, xx(0192)32-3700 (Basado-Petro-Regiacu/MACTRO/MO19626-1000

RiodisJamiéric/Af(02)/220465-COM/RIVAA(02)/924-XIII.03FE0A/4(02)/97-X038 Región Promisión (Valles COM/AS)/L(01)/254814 (80 Grandedo S. 4 Patro Albyric COM/AS)/125480 CASA (CODES) M (V(51)/36-3211 Barris Congolesse Región COM/AS(CAS)/23-322 Dec (fric Carles Codes) (Patro Statistical Codes) (Patro Statist

Golonicz ASSETE(DS2) 242-0844 Cubic MUAN(D2) 649-2121 Ragičo Norte-Balen (M. MARCELINO) (DPI) 235-4034 Rasjóc SJ. á feste-Véria: Wison Romon (C. 27-22-3036)



NA ZON FLACA OF NAMALE

Design



mago do cinema, o multitalentoso George Lucas conseguiu novamente. Depois do estrondoso sucesso de The Secret of the Monkey Island, muita gente pensou que a produzir uma continuação que fizesse juz ao programa original. Mas, isto não aconteceu: Monkey Island II - LeChuck Revenge é um passatempo excepcional, digno de figurar na lista dos melhores programas de entretenimento dos últimos tempos.

A HISTÓRIA

No primciro Monkey Island, você era responsável pelos movimentos de um simpático suicito que respondia pelo nome de Guybrush Threepwood, cuja missão era exterminar o fantasma do pirata LeChuck c, ainda por cima, resgatar a bela donzela, dona do seu amor, a governadora Elaine Marley, Depois de tantas aventuras, nosso herói se dirigiu para a Ilha Scabb. para procurar o maior tesouro de todos os tempos: o Big Whoop.

Monkey Island II co-

meça aqui. Você terá novamente a satisfação de guiar todas as ações de Guybrush, que busca desesperadamente o grande tesouro. Porém, esta tarefa não será nada fácil. Guybrush (você!!!) encontrará muitos obstáculos. E dentre todos, o mais temível desafio: o espectro vingador do terrível pirata LeChuck, que voltou com fúria total.

O JOGO

Os gráficos criados pela equipe da LucasFilm são fantásticos, com produção bem mais caprichada do que o

primeiro jogo da série. Os autores conseguiram criar ambientes de certa forma sombrios, e por vezes fantasmagóricos, o que vem de encontro a todas as história de galeões fantasmas que vimos até hoje no cínema. Eo o principal é que cles conseguiram fazer a coisa com máximo declichés possível, o que já é uma grande diversão para os cinéfilos de plantão. A equipe liderada pelos artistas Peter Chan e Steve Purcell, conseguiu produzir todas as telas com grande riqueza de detalhes, onde todos os objetos possuem cores bem distintas do cenário, o que facilita a visualização durante o jogo.

Como existem dezenas de telas disponíveis, o jogo vem gravado em 12 disquetes, que comportam, além

das telas, as animações, a música e o jogo em sí. Felizmente o jogo pode ser instalado em disco rlgido, o que evita a troca constante de disquetes. A movimentação de Guybrush é aceitável, se compararmos com a movimentação criada para o personagem do jogo Flashback, por exemplo. Porém, por ser basicamente um adventure. as animações no geral são bem interessantes. A parte sonora usa o sistema iMUSE, criado nor Michael Land e

criado por Michael Land e Peter McConnel, que confere ao jogo, um alto nível de qualidade sonora e bastante realismo nas cenas de ação. O jogo pode ser copiado livremente para fins de backup do usuário. O sistema de proteção usado é baseado em ícones que podem ser consultados numa tabela específica, de acordo com as orientações do programa. Este sistema de proteção vem sendo amplamente utilizado pelas sofihouses, pois permite a cópia de segurança dos disquetes ou a instalação do jogo em discos rígidos, sem deixar o software deprotegido contra uso año autorizado.



JOGANDO O MONKEY ISLAND II

A tela do ineo é dividida em quatro partes básicas. para que o jogador possa identificar os comandos mais rapidamente. Podemos visualizar os seguintes elementos: A Janela de animação: é o local onde as animações acontecem e também onde a fala dos personagens e as mensagens do jogo são mostradas; Verbos disponlveis; aparecem no canto inferior esquerdo da tela, e permitem a escolha da ação que Guybrush irá executar: A linha de sentenças: aparece logo abaixo da janela de animações e permite que você introduza ordens diretas via teclado, no melhor estilo dos adventures tradicionais. Uma sentenca consiste de um verbo (ação), e de um ou dois pronomes (objetos). Um exemplo prático seria o seguinte comando: USE STICK WITH BOX. Segundo o excelente manual que acompanha o jogo, palayras como WITH, OR, AND, são acrescidos automaticamente. Então, no exemplo acima. bastaria que escrevessemos USE STICK BOX

Voeê pode selecionar os objetos que usará na

linha de sentença basicamente de duas manciras: clicando no objeto que estiver na janela de animações ou escolhendo o objeto direto na janela de inventário: os ltens do inventário estão localizados no lado direito da janela de os verbos. Quando mandamos Guybrush pegar um objeto, este é aerescentado ao inventário para que possa ser usado. Não há limites para o número de objetos que podem ser somados ao inventário para que possa ser somados ao inventário para que possa ser somados ao inventário para que podem ser somados ao inventário para que posta ser somados ao inventário para o número de objetos que podem ser somados ao inventário para que posta ser somados ao inventário para o inventário para o inventário podem ser somados ao inventário para o inventário para que posta de para contra co

O grande charme do jogo é a parte da conversação entre os personagens, incluindo aí o nosso

Guybrush. Muitos personagens são amigos, mas a maioria tentará enganá-lo com respostas dúbias ou até mesmo commpletamente erradas. Vocé terá que discernir quais respostas são úteis a você. O jogo prima pelo bom humor o para quem entende inglés, ele ó muitissimo engraçado. Como é um adventure, o jogo demanda horas e horas de dedicação e como não poderia deixar de ser, é possível salvá-lo em disco, para que se possa retomá-lo uma outra hora. Isto é uma excelente opção para aqueles momentos em que você não aguenta mais "segurar as pestanas".

ALGUNS CONSELHOS

Pegue todos os objetos que encontrar. Eles poderão ser úteis em alguma situação, mesmo que pareçam esdrúxulos á primeira vista. Converse com todas as pessoas que encontrar. Afinal, como já dizia o velho ditado, "Quem tem boca vai a Roma"; Durante o jogo, você terá que resolver vários quebra-cabeças. Não se preocupe. Geralmente existe mais de uma solucião nara cada um

deles. Mesmo que não goste de adventures, não pode ficar inune ao Monkey Island II: LeChuek Revenge. Como todos os jogos da LueasFilm, os gráficos e sons são excepcionais, além do que, o jogo segue um roteiro enematográfico, no padrão dos melhores filmes de George Lueas. Desde a produção do manual, até o desenho do mais insignificante objeto, tudo demonstra um alto grau de profissionalismo da produção. Além do mais, o jogo é superdivertido e não penaliza o jogador com mortes sucessivas e instantâneas. Quando você realiza uma ação errada, o jogo lhe dá chances de consertá-la. Porém, se você insistir no erro, verá como a lra do pirata LeChuek pode ser letal.

Se você não pode esperar mais, corra até um revendedor autorizado mais próximo e adquira uma cópia original o mais rapidamente possível. Garanto que você não vai se arrepender.



THE MONKEY ISLAND II: LeCHUCK REVENGE

SOFTHOUSE: LUCASFILM
CRIAÇÃO E PRODUÇÃO: RON
GILBERT
DISTRIBUIDOR: BRASOFT GAMES
ALAMEDA MADEIRA 53 - 4ª ANDAR
ALPHAVILLE - SÃO PAULO
COTAÇÃO CPU: \$\delta\$ \$\delta\$ \$\delta\$

O MESTRE DA CAPOEIRA

Canosira... The most popular kind of fight from Bahia, But it's not just a fight (oh no... not in this casa) , it's a killing dence, a. exciting combat with hands and feet. After ten years a new challenge arrives. Try fightars, try to survive and your dreams comes trua: you... the naw BARRAVENTO. the undefeatable master! Don't loose my friend,... don't loose... If you loose this chellenga, well... DROP DEAD, BOZO!

BARRAVENTO is the first fight game developed in Brasil and the only one in the world. This kind of fight you never seen before. Fast! Exciting! For one or two pleyers, with rotoscope animetion and axcellant sound tracks and effects. BARRAVENTO, O MESTRE DA CAPOEIRA is the real deal: don't loose this



A HITEK SOFTWORKS traz para vocâ o primairo jogo da eção faito no Brasil. E e qualideda dos gráficos, da enimação e do som são tão bons, qua você não deva sao tao bois, que voce ina deve se espantar nem um pouquinho quando ver o anúncio ecima publicedo am revistes como Amiga World, Commodore User, etc, etc. atc. Resarve já e sua cópia pelo talafona

(021)252-9023

HITEK SOFTWORKS

R. Uruguaiana, 10 si 1602 - Centro 20050-090 - Rio de Janairo - RJ

FEATURING

- > ROTOSCOPE MOSTANIMA
- > 1 OR 2 PLAYERS
- > MULTIPLE
- > EXCELLENT SOUND TRACK AND EFFECTS
- > REVOLUTIONARY NTRO DESIGN CINESCOPE" BY HITEK
- > VERY FAST PLAYABILITY
- > SINGLE FIGHT OR CHAMPIONSHIP CHALLENGE
- > ALL AMIGA MODELS COMPATIBLE 1 MB REQUIRED
- > COMPLETE MANUAL OF INSTRUCTIONS AND GAMEPLAY
- > DUAL LANGUAGE SYSTEM

LANCAMENTO NACIONAL: FEVEREIRO 93

AMIGA GANHA SEU PROPRIO BBS

Para quem reclamava que a participação do Amiga nas movimentadas TCs de fim de noite andava meio por baixo, é bom avisar para todos os usuários que já existe um novo ponto de encontro: trata-se do Amiga Link BBS. Ele funciona no telefone (021) 392-1507, das 23:00h às 6:00h, todos os dias. O Amiga Link BBS possui uma grande coleção de programas e promete tornar eletrizante as madrugadas de muita gente por aí. Se você estiver interessado em acessar este BBS. basta usar um modem (qualquer modem) de até 2400 bauds e configurá-lo para Full Duplex e 8-N-1. Maiores informações com o Silvio Júnior, SysOp do Amiga

A MAIORIDADE COMEÇA A CHEGAR AO SOFTWARF

Com o surgimento do Amiga 600 da PCI Componentes da Amazônia Itda, o mercado brasileiro de software do Amiga promete alcancar em breve a maioridade. Além da BRASOFT. que a convite da PCI forneceu o

suporte necessário para a comercialização dos primeiros programas que acompanham o micro, a HITEK SOFTWORKS, já conhecida pelo seu pioneirismo em software original brasileiro, é a primeira empresa a ter o seu trabalho reconhecido pelo fabricante do Amiga nacional. A exemplo do que aconteceu no mercado de vídeo, a HITEK e a PCI criaram um selo de legalidade para a venda de programas originais. Este selo posiciona o software como sendo compatível com os micros da PCI e protege o usuário nacional na compra de programas para o seu micro, fazendo com que se torne mais fácil o combate à pirataria.

GARANTA JÁ SEU EXEMPLAR DE CPU!

PARCELAMENTO em até 2× som juros

ASSINE AMIGA

Sim. desejo efetuar a assinatura da Revista CPU. Para tal, estou enviando, junto com meus dados, cheque nominal à Bonus Rio Editora Ltda., Caixa Postal 11750, CEP 22022-970, Rio de Janeiro, RJ, ou vale postal (pagável na agência copacabana) no valor Cr\$ 516,000,00 - assinatura válida por 12 edições



- Cr\$ 258.000.00 assinatura válida por 06 edições
- Cr\$ 129.000.00 assinatura valida por 03 edições

Nome: Endereco:

Bairro: ______ Cidade: _____ Estado: ____ CEP: _____ Tel.: ____ Dados do equipamento: ____

* IMPORTANTE:

Para pagamento parcelado (válido somente para assinatura por 12 edições), envie dois cheques de valores idênticos. Um será depositado no ato de seu recebimento, o outro 30 dias após.

UM SOFTWARE ACIMA DA ESCALA

RICARDO FARIA TEIXEIRA

Muito bem, vocé comprou um Amiga e, como todos nós já estamos can-

sados da saber, ela á o melhor na relação custo-benefício para manipular gráficos. Mas você gastou algo em torno de 700 dólares, o que não á pouco se convertido para o nosso dinheiro tupiniquim, e reparou que apesar de ter um grande potencial nas mãos, poderá, no máximo, gravar no ínicio de um vídeo uma abertura bem bonitinha, ou finalizá-lo com um "scroll" de caracteras, chamados de créditos, igual ao qua vemos no final dos filmes, novelas, jornais, etc. Como fazer isto? Ora, basta o seu Amiga recém-comprado, um cabo RCA e aquela videocassete que está lá na sala, A propósito, você tem um, não tem?

Tudo bem até aqui. Um belo dia, vocá sente que em uma determinada filmagam ou gravação, há a necessidade de incluir alguma informação ou mesmo uma brincadeira. Al vocé sa lembra que não possui o hardware fundamental para fazer titulações em vídeo, qua lhe permite sobrepor a imagem do computador à imagem gravada, chamado de "GENLOCK". Lá se vão pelo menos 300 dólares, comprando o mais barato. Es evocé leu até aqui, prepare-sa, pois mesmo que for emprestado, pecisará de mais um videocasseta.

De posse do equipamento e de sau tachto, só falta o programa de Video-Ti-tiling. Oual, qual, qual? O Scala ou Scala500. O Scala500 é o primo pobre e o Scala, o primo rico. Falemos então dasta próspera familia!

O SCALASOO

Baseado no sistema de apresentação Scala, o Scala500 não possul algumas funções do seu primo rico, concentrandose em titulação de video. Após criarmos uma nova página, poderamos ler uma imagem da fundo (background), no padrão IFF etambém em HAM, incluindo, a partir dela, todos os textos qua quisarmos facilimenta. Se não quisermos uma imagem de fundo, o programa pede para selecionarmos o formato da página qua usaremos, sendo capaz de trabalhar em baixa, média ou alta resolução, com várias combinações de cores e ovarscans.

Selecionando ou não um background, você pode adicionar textos, escolhendo primeiro a letra qua val usar (o ScalaS00 traz uma quantidade razoável de fontes, sendo que nove delas são bem grandes, feitas aspecialmenta para trabalhos em alta resolução, aceitando ainda qualquer tipo de fonta que o Amiga use), e depois posiciona o cursor no lugar que quiser digitar. Comece a escrever normalmente.

Você também pode editar, para corrigir erros ou, como no DPaint, "arrastar" para qualquer diregão. Como se não bastasse, o Scala500 lhe ofereca três efeitos que são: OUTLINE, SHADOW e 3D, todos tacilimos de usar e com controla total das cores, aspessura e posicionamento. O primo pobre (mas nem tanto), não fica sé em textos, podendo também adicionar brushes IFF de qualquer imagem, com o recurso de qua se a palette do brush for diferente da palette em uso, ela tentar remapsé-la, para que possa ser utilizada da melhor maneira.

Uma caractarística que faz do Scala500 um dos melhores programas da titulação, sem dúvida, os efeitos WIPE a FADE, qua são usados para introduzir ou retirar textos ou telas em apresentações, muito utilizados na televisão. Eles sa apresentam de duas maneiras, que são: efeitos de página a efeitos de objetos. O primeiro sa relaciona transição entre as páginas e o segundo, aos textos e brushes. Os efeitos oferecidos são em número razoável e bastante profissionais. Logicamente, como todo programa, ele tem um defeito (ou seria melhor dizer que ala não tam uma qualidada Importante),que é o scroll horizontal, muito utilizado para dar alguma informação no decorrer de uma programação.

Para compensar, seu scroll vertical completo e com baixissimo "filicker" em alta resolução, graças à possibilidade de combinação das cores de fundo com as cores das letras. Uma vez terminada a página, ela será colocada no final da seqüência de apresentação evocê retorna ao menu principal, de onde sa poda alterar os aspectos da mesma, como o tempo dos quadros, qua efeito ser usado e a ordem das páginas.

Seu uso destinado para "home productions" e ale se sai muito bem em tudo o que faz, mas se for comparado ao seu primo rico, certamante sair perdendo. Porque? Vajamos então...

O SCALA

O que surpreende nos dois programas é a interface de comunicação com o usuário, qua torna o trabalho extremamente 'amigável' (Já ouvi esta palavra antes!). Saus raquesters a suas telas de informação são mostradas com várias cores e com uma letra bem legível, aceitando ainda o uso de HOT-KEYS para facilitar a operação. O que diferencia o primo rico do primo pobra á a quantidade bem maior de efeitos e fontes, bam como um número grande de backgrounds e cliparts, qua acompanham o Scala nos 8 discos fonceidos.

Ele funciona basicamente igual ao Scala500, colocando títulos a legendas em uma gravação. Mas por três disto observaremos uma tendência multimídia, permitindo que o usuário defina "botões" dentro de suas apresentações, para quando forem pressionados, fazerem com que o programa salte de uma tela para outra pré-determinada. Este é um recurso muito utilizado em amostragens e também na área educacional. Ele baseia-se em um "Script", que á um programa onde vocé determina sua apresentação. Você pode ainda utilizar os "Scripts" dentro de um editor de textos, fazendo melhores ajustes ou escrevendo outros.

Além das telas de fundo, vocé pode ainda utilizar animações para aumentar os efeitos na apresentação. O Scala possul 48 tipos diferentes de inhas especiais e 56 réleitos differentes de telas, mas de pra nós, ele podia aprender mais alguns com o Eroadoast Titler 2 (pelo menos o que eu achol).

Criar uma página como vimos antes: basta selecionar NEW e escolher um background. Se não o quiser, basta clicar OK. O programa pedir a você para selecionar a resolução da tela, a quiantidade de cores e dois tipos de o verscans.

Quando a tela á mostrada, o Scala produz um painel de controle na parte de balxo do monitor, que lhe permite selecionar as fontes, os efeitos de texto e linha, e tudo mais o que for fazer. Posteriormente cada tela que você crou serê chamada de pêgina e pode ser cofocada em qualquer ordem de apresentação.

Escraver um texto também como vimos antes. Basta digitá-lo, Você pode ainda mudar as fontes de uma linha, desde que ela tenha os mesmos atributos, ou seja, toda linha conteinha as mesmas cores e as mesmas fontes, lato pode paracer um defalto, mas è explicado pela própria Digital Vision, como a maneira usada pare que se possa mover telas e textos, apenas arrastando elas em qualquer diregão, podendo inclusive, colocar dois textos com atributos diferentes na mesma linha. E para facilitar, você opera tudo na tela como um brush no DPaint, movendo-os para qualquer lugar.

Com relação às cores, ele forece um painel completo com controles deslizantes de RGB, e inclui dezenas de esquemas de cores preparadas em um dos discos. que

podem dar outra aparência se usados em conjunto com os backgrounds.

EFEITOS EM ESCALA SUPERIOR

Efeitos? Veja bem: depois de escolhida a fonte, você pode Incluir "Outlines" coloridas, "Shadows", efeitos de 3D, "Bold", "Italic", e "Underlines", As cores dos efeitos "Outline", "Shadow" e 3D, podem ser escolhidas na palette do topo do painel de controle ou, se não gostar de nenhuma, poder ir para o "Layout Screen". Ele permite fazer um ajuste preciso de cada linha, como o comprimento do "Shadow" (sombra), a espessura do "Outline" (borda da letra), espaçamento entre as linhas e letras, e três níveis de "anti-aliasing" (redução do serrilhado). O nível mais alto de "anti-alias" tão bom que coloca o equipamento profissional Aston 3 Caption Generation no bolso. Vale lembrar que este gerador de legendas, muito caro e ainda usado por vérias produtoras de médio porte na terra do Tio (não ecológico) Sam. E com o dinheiro gasto nele dé para comprar um Amiga 2000, com o Scala e ainda sobra algum para conhecer a nova EuroDisney! Falei?!

Ainda sobre efeitos, você pode adicionar em qualquer linha 48 tipos diferentes, como os scrolls pare variar as entradas e saldas das linhas. A velocidade controlada em 10 níveis e você pode acrescentar pausas em segundos entre cada linha. Os efeitos de páginas são bem impressionantes, especialmente o que faz a movimentação com aceleração e desaceleração. Você pode alterar a disposição das páginas, apenas colocandos seu nome no menu de telas, no lugar que quiser.

Para fazer isto, você precisa de 1 MB, tanto de CHIP quanto de FAST. Um disco rigido e uma placa aceleradora serão bem vindos, mas não essenciais. Felizmente existe o primo pobre (aquele lê de cima) que tem menos recursos, mas roda em qualquer mêquina.

O Scala 1.13 é o mais crativo e amigável (essa palavra de novo?) programa de apresentação que corheço. Seu visual é multo bom e fácil de operar. Em minha opinião seu maior problema também o scroll, que não utiliza bem o 'smoothing' (sua visão) com fontes grandes. Neste caso, ele perde de longe para o Broadcast Titler 2. Já com relação aos efeitos de página o 'smooth' bem utilizado e muito profissional.

Minha singela opinião é que os dois primos (melhor dizendo, primas) satisfazem todas as nossas expectativas, e as duas, digamos, falhas, não são dificeis de superar, graças aos outros grandes recursos que eles nos dão. Mas um ponto delimitante tem que ser colocado; se você faz trabalhos em casa, Isto é, produção doméstica, não encontrará nada atualmente para o Amiga, que supere o Scala500, em titulações e legendas. Mas se o trabalho for profissional, iniciaremos um combate terrivel entre o Scala Presentation e o Broadcast Titler 2. Use-os e faca a sua escolha, porque nesta revista, VOCÊ DECIDE!!!

Ricardo Faria Telxeira é entusiasta do Amiga e reside no municipio de Cantagalo, no Estado do Rio de Janeiro, onde é o feliz possuidor do único Amiga existente num raio de 250 quilômetros.

SOLAR INFORMÁTICA

SOFT AND HARDWARE

ANUGA PC XT/AT

COMMODORE AMIGA JOOOS AÇÃO, ADVENTURE, RPO, SIMULADORES, CORRIDAS, ETC... APLICATIVOS EDITORES DE TEXTOS, DESKTOP PUBLISHINO, ANIMAÇÃO, FONTES, ETC

POEXTHAT: JOOG AÇÃO AOVENTURE, RPG, SIMULAGORES, CORRIGAS, ETC APLICATIVOS. MILHARES DE TÍTULOS, SHAREWARE E SOFT DE COMBINO DÍBLICO

- ENTREGA A DOMICÍLIO NA CIDADE DE SÃO PAULO
- ATENDEMOS TAMBÉM PELO SISTEMA DE SEDEX À COBRAR
- SOLICITE CATÁLOGO GRÁTIS

SOLAR INFORMÁTICA

CAIXA POSTAL 11 743 - CEP 05090-970 - SÃO PAULO - SP - RUA ALBION 178 CONJ 02 - LAPA - SÃO PAULO - SP HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO DE SEGUINOA A SEXTA DAS 9 00 AS 18 00 HS / SÁBADO DAS 9 30 ÂS 15 30 HS **2**(011) 833-9355



ENVIE DISCO PARA GRAVAÇÃO DO CATÁLOGO (GRÁTIS).





4 GET IT	1 disco	RACIOCÍCIO
ALIEN BREED TI V.92	2 discos (PAL)	ACÃO
A-TRAIN	2 discos	ESTRATÉGIA
BAD CAT	2 discos	AVENTURA
BARD'S TALE II	2 discos	
	2 discos (PAL)	AVENTURA
BC KID BEST OF THE BEST	2 discos	
	1 dlaco	AVENTURA
BIG NOSE CAVE MAN NINJA	2 discos (PAL)	AVENTURA
BILL'S TOMATO GAME	1 disco 1	ESPACIAL
BLACK SHADOW	2 discos	AVENTURA
CADAVER	2 discos	AVENTURA
CIRCUS ATTRACTIONS		AVENTURA
COOL WORLD	2 discos 1 disco	
COUNTDOW	1 disco	ACAU
CURSE OF ENCHANTIA	4 discos	ADVENTURE
EYE OF THE BEHOLDER II	4 discos	AVENTURA RPG
FIGTHER DUEL	2 discos	SIMULADOR
FLASHBACK =	4 discos	AVENTURA
GOBLINNS II	3 discos	RACIOCÍNIO
HARRIER ASSAULT	2 discos	SIMULADOR
HELLRUN	1 disco	AÇÃO
INDY AND THE FATE OF ATLANTIS (ARCADE)	1 disco	AVENTURA
JOE & MAC	3 discos (PAL)	AVENTURA
LEEDS U.T.D. F.C.	1 disco	FUTEBOL MANAGER
LETAL WEAPON	1 dlsco	AÇÃO
MOTOR HEAD	1 disco	LUTA
NATHAN NEVER	4 discos (PAL)	AÇÃO
NIGEL MANSEL	2 discos	CORRIDA
PARAMAX	1 disco	AÇÃO
PLAN 9	4 discos (PAL)	ADVENTURE
PUTTY	3 discos (PAL)	AVENTURA
REBELLION	1 disco	AÇÃO
RISK WOODS (100%)	2 discos	AVENTURA
ROAD RASH	2 discos	CORRIDA
ROMANCE OF THE THREE KINGOOMS	2 discos	ESTRATÉGIA
SECRET OF SILVER BLADES	2 discos	AVENTURA RPG
SHADOW WORLD	2 dlacos	ESTRATÉGIA
SLACKSKIN & FLINT	1 disco	AÇÃO
SKWEFK	1 dlsco	ACÃO
STREET FIGNTER II	4 dlscos	LUTA
STRYX	2 discos (PAL)	AVENTURA
SWORD OF HONOUR	2 discos	ACÃO
THE LAST REFUGEE	1 disco	AÇÃO
TOM LANDY FOOTBALL		
WING COMMANOER.	3 discos (PAL)	AÇÃO
W W WRESTLEMANIA II	3 discos (PAL)	
,, *******************************	V	

AEGIS VIDEO TITLER (portugulas)
AMOS COMPILER THE CREATOR (inglas)
CINEMORPH (inglas)
DELUXE MUSIC CONSTRUCTION SET (inglas)
DELUXE PAINT III (portugulas)
DELUXE PAINT IV (portugulas)
DELUXE PAINT IV (portugulas)
DELUXE PAINT IV (portugulas)
ELAN PERFORMER (portugulas)
FUSION PAINT (inglas)

PREÇOS SOB CONSULTA

IMAGINE (português)
INFO FILE (Inglês)
KINGWORDS (Inglês)
MAXI PLAN II (Inglês)
PROFESSIONAL PAGE 2.0 (Inglês)
PROFESSIONAL PAGE 2.0 (Inglês)
SCULP ANIMATE 4D (português)
VIDEO SILVER (português)
VIDEO SCAPE 3D (Inglês)
WORKBENCH (português)





AMIGA



GREEPIN DEATH							
NORDIC REPORT							
ROLL OR DIE							
THESAURIZO IV							
VANISH	DEMO	GRÁFICO) ML	JSICAL	 	1	dsk - PAI
PORNO COLLECTION	DEMO	GRÁFICO	٠			8	dsk

Preço Cr\$ 20 000 00 por disce

(Disce não incluse)

UTILITÁRIOS

AEGIS ANIMATION		
BUSINESS CARD MAKER		
CINEMORPH		
DELUXE PHOTOLAB		
DELUXE PRODUCTIONS		
DELUXE VIDEO 3.0		
FINE PRINT	1 disco	UTILITÁRIO PARA IMPRESSORA
HIGH SPEED PASCAL		
MEDIA SHOW (FINAL VERSION)		
MORPH PLUS (5 Mb- ROM 2.0)		
SHOW MAKER		
TERRAFORM		
TERRAIN	1 disco	UTILITÁRIO GRÁFICO
WORKBENCH STORAGE DELUXE	1 disco	NOVA VERSÃO WORKBENCH

Prece 20 000 00 por disce

(Disce não incluse)

REVENDEDOR AUTORIZADO MSX-SOFT

PARA EFETUAR O SEU PEDIDO ENVIE SEU NOME, ENDEREÇO E INFORMAÇÕES PERTINENTES AO SEU EGUIPAMENTO, BEM COMO UM TABLEFONE PARA EVENTUAIS CONTATOS, JUNTAMENTE COM UM CHEGUE NOMINAL A:



TAKERU SOFTWARE INFORMÁTICA LTDA. RUA SETE DE SETEMBRO, 92/1202 CENTRO - RIO DE JANEIRO CEP 20050 - NOVO TEL. (021) 231-2335

PARA PEDIDOS ABAIXO DE CIS 150 000,00 ACRESCENTAR Cr\$ 50 000 00 DE DESPESAS POSTAIS

Disqueles 5% - Cr\$ 15 000.00 Diequeles 31/4 - Cr\$ 35.000,00

ATENÇÃO!

NOVO TELEFONE, PARA MELHOR ATENDIMENTO (021) 231-2335

Caso vocé néo encontre agus o seu pre preferido, lique e confirs. Temos as últin ovidades do mercado







DAMARGUINHO CAMILO



ARKANOID 2

Pressione CAPS LOCK e escreva OALEY88, Isso dará vidas infinitas.

ELE

Escreva durante o jogo "CHOROPOO" e consiga 99 pets.

Flávio Tonello Tavares - SP

TOTAL RECALL

Na apresentação, quando aparecer a cara do Schwarzeneger, digite LISTENTO THE WHALES. A tela ficará de cabeça para baixo, confirmando que o truque foi aceito. Isso ihe dará energia infinita na 1ª fase. Na 2ª fase, antes de começer a jogar, digite JIMMY HENDRIX e você ficará imune de novo.

E-SWAT

Dê pause e digite JUSTIFIEO ANCIENTS OF MUMU. A tela ficará piscando para indicar que você agora tem vidas infinitas.

FINAL FIGHT

Na apresentação, quando aperecer "TURN ON YOUR TV", aperte a tecla HELP. Você irá para outra apresentação e ficará imune durante o jogo.

AWESOME

Depois da 1ª fase, quando se escolhe a quantidade de energia no escudo ou no tiro, eperte o botão na opção SHIELO, pressionando a tecla **. A tela piscará em verde, indicando energia infinita.

NINJA SPIRIT

Ourante o jogo aparte F9 (pausa) e depois SHIFT ESQUEROO, Você ficará imune.

FIGHTER BOMBER

Na hora de colocar o nome do piloto, digite BUKAROO (não esqueça de colocar um caractere "espaço" ao final do nome). Você terá mais recursos e mais missões disponveis.

NAVY SEALS

No placar de scores coloque o nome PSBOYS. Comece o jogo de novo a, para mudar de fase, aperte H (pause) e depois ESC.

PRINCE OF PERSIA

Para mudar de fase deixe o CAPS LOCK apertado e tecle L (isso funciona até a 4ª fase).

R TYPE 2

Ourante o jogo eperte P (peusa) e depois o botão esquerdo do mouse, A tela do fundo ficará verde, e você imune.

SHADOW OF THE BEAST

Na segunde troca de discos, deixe o botão esquerdo do mouse apertado e depois aperte o botão do joystick. Você terá vidas infinitas,

THE KILLING GAME SHOW

Para ver o mepa da fase, tecle HELP antes de começar a jogar.

Ernesto Pidner - MG

THE NEWZEALAND STORY

Nas telas de apresentação do jogo, aperte sempre o botão direito do mouse (nunca o esquerdo). Isso lhe dará vidas infinitas.

GREMLINS II

Escreva SINATRA ne tabela de meis eltos scores e você ficará com vidas infinitas.

THE SPY WHO LOVED ME

Escreva MISS MONEY PENNY e depois pressione F10 para mudar de fase.

BACK TO THE FUTURE II

Escreva THE ONLY NEAT THING TO DO para o jogo ficar mais fácil.

ARKANOID

Escreva OSI MAGIC e um jogo especial começará. Pressione "B" para parar o jogo; "C" para virar imá; "L" para atirar; "P" pare mudar o jogador; "S" para reduzir a velocidade da bolinha e "F" pare ir para a última fase.

André Augusto P. Cunha - DF

THE GODFATHER

Ourante o jogo dê uma pausa e digite "PIZZA HUT". Quando você recomeçar o jogo, terá vidas infinitas.

SUPERCARS 2

Digite "WONDERLAND" no nome do jogador 1 para você ser sempre qualificado e "THE SEER" no nome do jogador 2 para você ganhar todos os equipamentos.

AGONY

Ourante o jogo digite "FANTASY". Então, pressionando as teclas de F1 a F5, você poderá escolher as armas. Pressionando RETURN você poderá mudar de fase.

ROBOCOP 3

Mantenha pressionada a tecla SHIFT OIREITA e digite "OIOOYMAN".

LEANDER

Na tela de opções, digite e password "LTUS" para vidas infinitas. Ourante o jogo você pode pressionar F8 para dar pausa e F6 com o botão do joystick para passar de fase.

BARBARIAN 2

Pressione HELP e, em seguida, as teclas M: e E, simultaneamente, em qualquer parte do jogo para restaurar a energia

Marcelo Molsés - RJ

Correio do amiga

Cara CPU.

S ou designer e possuo em meu estúdio um Amlaa 500, GVP 49 Mb, 5 Mb de memória RAM e impressora Laser Jet II.

Como quero utilizá-los para desenhos arquitetônicos bidimensionais e tridimensionais, gostaria de obter informações sobre os programas X-CAD e DESIGN 3D (este último uma versão mais nova do programa CAD 3D), ou outros programas do gênero que existem

Ivone Alves - SP

Prezada Ivone.

Estamos providenciando uma matéria sobre o assunto (ela foi encomendada a um engenheiro que vem usando com sucesso o Amiga há quase trés anos). No possível em um curto espaco como este, dar todas as informações que vocé precisa. E infelizmente sua carta velo por FAX (nem ao menos temos o seu endareço para publicar, de forma a que um leitor possa auxiliá-la. Portanto, só rasta esperer. Até lái

Luiz Fernandes de Morees

. . . Prezados amigos da CPU,

uero informar a todos que compro Amiga 500 (de preferência usado e em bom estado) ou troco por computador MSX, com drive de 51/4", 130 disquetes com excelentes programas, impressora Lady 80 e MEGA-RAM 256 Kb. Volto a diferenca a combinar. Qs interessados devem escrever ou telefonar para:

Emerson Renato Cavallari Rua Fioravante Sichleri, 790 Sertãozinho, SP, CEP: 14160-000 Fone (016) 642-2557 (tarde ou noite) . . .

Prezada CPU.

Quero parabenizá-los pela coragem de lançarem (finalmente!) uma revista especializada no Amiga, em "carne e osso".

Gostaria que esta revista fosse exclusiva, que não fosse dividida com o MSX (tipo a CPU PC). E gostarla também, que me indicassem algum programa de Amiga que fizes-

se um controle bancário, doméstico, um bom banco de dados, etc.

Aleseandro da Rocha Branco - RJ

Caro Alpecandro

Ainda não é o momento de lançar um a revista só pare o Amiga. Para um empreendimento desse porte, é preciso que o mercado consumidor de produtos de Amiga cresça, pois em termos de "milhares de máquinas" ele ainda é muito pequeno. Mas quando o momento chegar, figue certo da que isso que vocé quar, é exatamente o qua irá acontecer.

Os programes que vocé precisa são o Maxiplan e o Infofile, lançados recantem enta no Bresil pela Brasoft (elas fazem parte de um útimo pacota de software chamado SMART START).

Luiz Femandes de Morees

CPU AMIGA.

outro penférico?

ostarla de agradecer pela criação do Caderno Amiga. Tenho um A500 1.3 com 1 Mb e muitas dúvidas. Por Isso peco um HELP para vocês. As dúvidas eão as eequintes:

Como se troca as fontes de letrae no DPaint III / IV. para ele carregar fontes de outros discos (sem ser o disco do programa)? Já cliquei no "choose font" e não adiantou

Que programa permite fazer a rolagem de caracteres (como no final de um filme)? Que programa foi usado pela HiTEK para fazer esta "roiagem" na fita "Amiga, o computador da década"?

 O programa Lightwave 3D da Video Toaster funcionaria no meu Amiga? E ee eu possuisse 5 Mb de memórie? 4) Posso usar o programa SCALA sem um

5) Quais os programas que poda a carregar telas gráficas e fazer efeitos do tido ADQ ou

do Multi Display System (MSX) no meu Amiga? 6) Quanto vale o segundo de animação gráfica no meu micro, sem genlock ou qualquer

7) Como faço para Instalar um antivírus em meus discos, para que ele verifique ee a memória ou o próprio disquete estão "viróticos"? Posso in stalar um antivirus no HD, para que ele verifique cada disquete colocado no drive?

8) Como posso compactar telas gráficas? Parabéne ao Luiz Moraes e ao Alberto Meyer, Q livro "Dominando o Commodore Amiga" está muito bom. A revista Amiga Disk

Press também. Em suma, parabéne HITEK. Guilherme Soares Fernandes - RJ

Caro Guilherme.

As dúvidas são tantas que eu acho melhor enumerá-las na mesma sequência das per-

enumera-las na miesmia seguera-las de guntas. Lá vamos nós!

1) E só não esquecar no "choose font" de teclar ENTER após digitar "NOME DO DISCO; FONTS!" Sa não funcionar 6 porque vocé não está com a Diskfont library no diretório Libs ou o comando RUN no diretório C. 2) O programa ideal é o Broadcast Titler II (sé que ele precisa de um mínimo de 1,5 Mb para funcionar). Quanto à nossa fita VHS, na época fol usado o Titlecraft.

3) Normalmante não. A menos que vocé ponha as mãos em uma cópia "cracked" que anda circulando por al, e possua muita memória e um co-processador aritmético:

 Dá para usar sim, mas fica um "infemo";
 Scala, AmigaVision, TVShow 2.2 e muitos outros; 6) Depende do designer que assina, da com-

peténcia de guam vende, e da urgéncia do cliente. 7) Vocé pode usar um antivírus como o Vi-

rúsX. Basta qua ela esteja no disco e seja chamado na Startup-sequence. O mesmo pode ser feito facilmente no disco rigido; 8) Se for para fins de armazenagam use o PK Amiga ZIP. Uma tela compactada não pode ser lida por nenhum programa gráfico. Mas você poda torná-la executável com o progra-ma PD IFF2EXE, a compactá-la no modo "Command fila" do Power Packer (4.0 de preferência). Quanto aos elogios... Muito obrigado!

Luiz Femandes de Moraes

E stou escrevendo para vocês para agrade-cer pelo único meio de integração dos usuários de Amiga do Brasil Gostaria tambem de fazer um pedido: Gostaria que pessoas Interessadas em

integrar um grupo internacional, o ADDICTS,

AMITEC

A VERDADEIRA MANUTENÇÃO DO SEU AMIGA! NÃO USE INTERMEDIÁRIOS.

- ▼ Manutenção de toda linha AMIGA, COMMODORE e seus periféricos. ▼ Transcodificação de A520 e AMIGA 600.
- ▼ Adaptação de drives de 5¼ e 3½ de PC para o AMIGA. ▼ Instalação de disco rigido no interior do AMIGA 500. ▼ Digitalizadores de som e imagem, interface MIDI e brevemente expansão de memória de 2 à 8 Mbytes Todos de fabricação própria.

Faca um contrato de manutenção e deixe os problemas do seu micro com agento. Peca maiores informações pelo tel.: (021) 220-1803

com divises na Alemanha, Dinamarca, Austrálla, Finlândia, Bélgica e agora, Brasil, entrassem em contato comigo para a possível admissão no grupo. Mas para Isso e pessoa deve ter cartas habilidades, tals como programar em assembler 68000, ou fazer bons gráficos, ou ainda, ser bom músico. Não precisamos de pessoas que não eejam produtivas, já que estas existem eos montes no Brasil

Se você produz um bom materiel com o seu computador, então faça parte de um grupo organizado, Gostaria de delxar claro que este grupo não tem como finalidade a obtenção de programas, portanto, se você deseja epenas conseguir programas, estará perdendo seu tempo. Se você está interessado nesta proposta, mande algum material

seu para o endereço abaixo.

Para finalizar, gostaria também de deixar aqui o meu repúdio toda esta comunidade brasileire do Amiga, que talvez por falta de integração e comunicação, calu nas mãos das pessoas erredas, e que não ejudam em NADA o desenvolvimento do Amiga no Brasil. Também não ajuda em nada esta empresa PCI tentar vender o Amiga 600 por quase 1.000 dólares em um país à beire da falència.

DARK SIDE / ADDICTS Alexandre A. S. Caixa Postal 2030 Santos - SP - CEP 11045-501

Caro Dark Side,

Com o seu radicalismo você consegulu despertar em mim dois sentimentos antagônicos. Primeiro fico feliz de ver os usuários se organizando em grupos, desde que estes não venham a se tomar Hackers predetòrios que apenas fomentam a pirataria. O que precisamos é de grupos de pessoas crietives, que desenvolvam demos e novos produtos para o mercado, e a minha setisfação vem do fato de acreditar que esta é a sua intenção.

Mas em contrapartida, vejo que vocé faz ius ao nome e só ve o tado negro da "fora" Não consigo levar a sério pessoas que usam e palavra "todas" ou "todos", como se o mundo fosse um sórdido saco de gatos famintos. Tem multa gente ajudando sim, e que não começou de hoje, mas que já tem "anos de estrada" com o Amiga, e um elevado concaito de ética. Concordo que são poucos, mas cada um deles tem mais valor do que 500 pilantras juntos. Não acredito que o mercado de Amiga esteia sob domínio das exceções (pilantras e picaretas existem em todos os lugares).

Com relação PCI, lamento que você não tenha percebido a importância do posicionamento deste empresa. É greças e ela (mesmo que o micro fosse vendido por um milho de dólares), que o mercado de Amiga passará e existir de fato. E ela ajuda MUITO sim. Para faler e verdade, o preço é bem tentedor, pois o A600 é ume "tetéia", você não acha? A diferença de praço é em função da política do setor, e não é culpa desta ou daquele empresa. Você sabe qual é e diferença no mercado de PCs? Je tentou importar um Mac oficialmente? Pois é, fazendo as contas o A600 até que é barato (e seiba que eu neo estou ganhando nada para efirmar isso).

Luiz Fernandes de Moraes.

. . .

Prezada CPU,

D epois de ter comprado duas edições de vocês, não resisti e fui obrigado a lhes escrever. Achei excelente a Idéie da criação do Caderno Amiga, pois um computador desta grandeza merece ume revista especializada e com excelentes editores como a CPU, que estão sempre abordando assuntos realmente úteis para os usuérios desta "máquina de sonhos" que é o Amiga.

Já comprava antes a revista quando possule um MSX, mas como as coisas andam muito depressa, tive que me desfazer dele e. no fundo, fico um pouco triste, pois um computador de 8 bits como o MSX, que fazia coisas que muitos computadores de 16 bits não consegulam fazer, não deveria ser esquecido como fizeram seus fabricantes.

O que mais me interesso no Amiga é no que se refere á programação. Ouando comprei meu Amiga, veio junto o Amiga Basic da Microsoft. No começo parecia uma boa linguagem, mas... ere uma drogal Usa pouco ou quase nada os recursos que o Amiga possul, tais como som e gráficos. Tentel depois o Pascal, mas o Pascal do Amiga, o Kick Pascal, era muito inferior ao Pascal de outros micros

Foi então que descobri, através de anunclantes da CPU, o AMOS the Creator. A meu ver é e melhor linguagem já feita para o Amige. Além de ser fácil como o Basic, ela explora todos os recursos do Amiga, mas todos MESMO; gráficos, samples, menus, windows, etc. Mas mesmo com o manual e linguagem apresenta tópicos complicados como o Dual Playfield, o Appear, Copper, etc. Gostaria que vocês da CPU dessem uma forcinha a estes pontos, ou se possível abordassem o AMOS com programas, dicas e truques. Publiquem também o meu endereco, para que eu possa me corresponder com outros usuários interessados em programar no Amina

Outro nonto que nouco se ouve a respeito, é como legalizar programas para venda. Já criel alguns eplicativos, que e meu ver

rem

rem

Screen Hide 1

Get Palette 1

AC2=40 : AC=0

. Next X

Shared T.D

ficaram muito bons (editores de texto, ed gráficos, etc.) e não sel como vendé-los legalmente. Vocês poderiam me ajudar?

André Martins Placentini R. Victor Konder 54 apto 204, Centro Florianópolis - SC - CEP 88015-540

Caro André.

Procure uma software housa idônea, que não tenha um passado "pirata" e só trabalhe com produtos originais, desenvolvidos internamente ou por terceiros, com es devidas licencas e remunerações. Posso parecer suspeito ao falar isso, porém não conheço forma methor para colocar um software no mercado.

Com relação ao AMOS é só esperar um pouquinho, pois ele está realmente na nossa pauta. Mas como esperar é dificil, não deixe de ler a próxima carta. Quem sabe vocé não entra para o "clube"?

Luiz Femandes de Moraes

. . .

E stamos enviando em enexo, uma rotina na linguegem AMOS que realiza a abertura de telas num modo ainda não visto. Desejamos que esta seja publicada no cader-no Amiga da Revista CPU, bem como o texto abalxo, pera angariarmos novos sócios. Desde já agradecemos toda a redeção da revista pelo caderno de Amiga.

O Clube CROMO, dedicado aos usuários do Amiga, visa: troca de rotinas em linguagem AMOS; músicas e gráficos que sejam criados pelos usuários; troca de programas, dicas e informações.

Tudo isto sem qualquer taxa, sendo nosso objetivo enriquecar a todos os membros. Para isto escrevam para:

CLUBE CROMO Rua Coronel Saldanha, 3288 85015 - Guarapuava - PR

Rotina em AMOS

```
MOSCA (Z)=NOSCA(Z+1)
     MICRO AMIGA
     Programa - Puzzle
Requisitos: Amos The creator
                                                         Next Z
                                                       Dec AC2
      Autor: Clube Cros
                                                      End If
      Endereo: Rue Cel Saldanha, 3298
                                                     INI
      85015 - Guarapuava - PR
                                                     SAIDA
                                                     If AC2=0 Then Goto FIM
                                                    Loop
Dim MOSCA (41) : Dim CI (41)
                                                           PIM:
Screen Open 1,320,200,32,LowRes
Screen Open 0,320,200,32,LowRes
Load iff "DFO:Telal.pic",1
                                                              I=CI(0) : D=I : INI
                                                              Screen Show 1
                                                              Screen
rem leis acima uma tela no padrão
rem 320x200, com 32 cores
                                                              Wait 120
                                                              C1= 0
      tipo Dpaint IV. E estão
                                                            Goto INICIO
rem encorajados a adaptar esta
rem rotina para funcionar com
rem outras dimensões de tela,
rem o que não é dificil.
                                                    Procedure INI
                                                    CX=(I-Int(I/8)*8)*40
                                                    CY=Int(I/8)*40
                                                    CX2=CX+39 : CY2=CY+39
                                                    CDX=(D=Int(D/8)*8)*40
                                                    CDY=Int(D/8)*40
INICIO: Unpack 7 to 1
                                                    Screen Copy 1,CX,CY,CX2,CY2 to
                                                    O, CDX, CDY
                                                    Screen Show 0
                                                    End Proc
                                                    rem tecle mouse para seir
Por X=0 to 40 : CI(X)=X : MOSCA(X)=X
                                                    Procedure SAIDA
                                                        If Mouse Key=0 Then Goto VOLTA
 I1=Rnd(AC2) : I=CI(I1)
 D=Rnd(AC2) : D=MOSCA(D)
                                                    VOLTA:
                                                    End Proc
     For 2=11 to AC2 : CI(Z)=CI(Z+1)
```

□ Ocelot Systems Co. JOGOS

APLICATIVOS

Tel.: 225-6880 🖂 TOASTER



■ Street Fighter II Flashback (A. World II)

■ Wing Commonder Curse of Enchantia ■ Monkey Island II

■ Willy Beamwish ■ Best of the Best

m Rill's Tomatoes = Atroin

■ Silly Putty ■ Wrestlemonia II ■ Road Rosh

■ Desert Strike ■ Indiana Jones fate of Atlantis

e muitos outros... completa de

iogosl

Solicite catálogo digital para lista

MIGA ■ High Speed Pascal

Cinemorph

1 i

222332

■ Day at beach 3Mb Demo ■ Cyclops

■ Touch up Scanner ■ Electronic Cliports

■ Classic Clip Art

Pra Draw 3 Clip Art ■ Optical Dreams Demo

■ Infinite Dreams Demo

■ Optical Illusions Demo ■ Softwood Fonts p/ Final Copy 3

Pacote MorphPlus incluindo monual e disquetes - US\$ 50.00 (requer 4 Mb, ROM 2.0 e HD)

Manuais traduzidos: consulte-nos



Os usuários dessa maravilhosa placa iá podem contar com a primeira loja especializada em VIDEO TOASTER, Damos assitêncio a todos usuários em dificuldades ou com problemas e sem respostos. Estamos comecanda um ótimo programo de treinamento e novidades para melhor aproveitamento do equipamento. Para iniciar estamos lançando um pacole com novos efeitos para o TOASTER, fetos por nós mesmos da Ocelot! São umo série de efeitos bastante desejados por qualquer Video-Moker ou Editor de Videol São os wipes que você sempre quis ter, coma champagne expladindo, pelicula em movimento, corações partindo, efetos orgânicos e muitos outros que vão encrementor e personolizar suas edições. E não paramos por ai, aceitamos encomendos de wipes originois, que você mesmo pode inventar! É sá você nos descrever e logo você terá na sua própria TOASTERI Confinal

Como fazer suos campras

Faca seu pedido hoje mesmo. Relacione seu pedido numo folha à parte e faca as contas baseado no valor do gravação por disco. Consulte nos sempre para saber a torifa do correio. Envie um cheque nominal à Ocelot Systems, juntamente com a seu pedido ou deposite direta na nossa canta abaixo, confirmando logo após via telefone ou enviando compravonte por fax. O númera de nossa conta é o seguinte: Ocelot Systems INF, LTDA. BRADESCO AG. 0472-3 C/C 35.431-7

Consertos e reporos

Se a seu Amiga 500 ou 2000 apresentar alguns dos sintomas discritos abaixo, você deve estar precisando trocar a Chip ICI) mois problemático do Amiga, a 8520A. As áreas afetadas pelos dois 8520A (paralela e serial), Joystick, Mouse, Led do Drive, Mator do Drive, Tela branca ou verde, Boot de Disca, e problemas com drives externos! Não é preciso soldar, basta soquetar um novo 8520A nestes casos e você vai economizar bastante em consertos e reparos, e seus preciosos tempa e poriêncial 40% de Amigas com defeito são ocosionados por 8520A parcialmente queimodos!



R. Santa Clara 50/s. 914 Coogcabana Rio de Janeira Brasl Tel./fax: (021) 255-6880

CEP 22041-010

Estamos agora com fax no mesmo telefone para moior confortol Revendedor autorizado

Goránia: Active Repres Tel.: (062) 224-7327 229-4404



Envie disco 3 1/2 para gravação do catálogo digital inteiramente grátis||| Ocelot Systems Co. P.O. Box 11702 22022-970

1712

AQUI TEM AMIGA®

Você tem todos os motivos para comprar o seu amiga na CAT. Além da segurança de estar comprando em distribuidor autorizado, você tem um ano de garantia, todo o suporte que precisar e os melhores precos.

AMIGA-600® 1MB-PALM/NTSC AMIGA-600® HD-40MB

MONITOR COMMODORE 1084-S IMPRESSORA COMMODORE - MPS 1270

SOFTWARES - JOGOS - PERIFÉRICOS - SUPRIMENTOS

CURSO BÁSICO PARA AMIGA-600® VISITE NOSSO SHOW-ROOM HOT-LINE AMIGA (021) 220-2010 - LIGUE VEM PARA CAT, NA CAT É LEGAL.



CLUBE AMIGA RIOCAT

- Conheça o Clube de usuários de AMIGA RIOCAT, veje o que temos e oferecer.
- Inscrição grátis eté 31/3/93;
- Desconto em softwere e hardwere, originais e com garentie;
- Desconto em serviços e contrato de menutenção;
- Acesso irrestrito à nosse linha BBS, exclusiva de AMIGA;
- Jornel exclusivo com informeções, cursos e novidedes sobre e linhe AMIGA;
- Reuniões periódicas de usuários com palestras e demonstrações;
- Aesessoria e treinemento especializados

Pere participer, epenas envie seus dedos pessoeis pare o endereço abaixo colocendo no envelope CLUBE AMIGA RIOCAT. Vocë não precise ter um AM/GA pare se inscrever!



AUTORIZADO

CENTRAL DE ATENDIMENTO TÉCNICO E DE PRODUTOS PARA ESCRITÓRIOS LTDA.

Rua México, 3 - 9º andar - Centro - RJ - 20031 Tels.: (021) 220-9360 -- 220-8456 -- 220-3641





Faça já a sua inscriçãa e garanta seu descanta para a 7° CONGRESSO FENASOFT.Nãa é necessária pagar agora, basta preencher a cupam abaixa e vacê receberá em casa um folheta cantenda tada a programação detalhada da Eventa.

CONGRESSO GERENCIAL/TÉCNICO

WINDOWS NT RIGHTSIZING MULTIMÍDIA

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL REDES / CONECTIVIDADE

> NOME EMPRES END.COI CIDADE UF FONE CARGO

UNIX / SISTEMAS ABEATOS LINGURGENS ORIENTADAS RO OBJETO CUENT SERVER

MUMPS

CONGRESSO USUÁRIO

- ÁRERS ATENDIDAS -MEDICINA / SAÚD€

ENGENHARIA

PUBLICIDADE

BANCÁRIA

TELECOMUNICAÇÕES

SISTEMRS DE INFORMRÇÃO (EIS)

RDMINISTRRÇÃO PEQUENR E MÉDIR EMPRESA

RECURSOS HUMANOS LOGÍSTICA

JUSTIÇA

RDMINISTRRÇÃO MUNICIPAL

TELECONGRESSO

PARA SUA EMPRESA PRATICIPAR DO TELECONGRESSO ENTRE EM CONTATO COM R ASSISTENCIA RO CONGRESSISTA DA FENRSOFT.

EVENTOS COMPLEMENTARES

TUTORIRIS

ENCONTRO

DE RSSOCIRÇÕES

EVENTOS ESPECIRIS

ILIORIKSHOP'S

ADDESCONTO 4000

	FICHA	DE	RESERVA	FENCTOFF FEMAS COMERCIAS TIDA.
A	****			
MEF	CIAL	total troubustous		
(CEP	2		
	FA	X	TEL	EX
	r woono i	0.0404	FELLACOFT FEIRA	n notenness i me

ENVIE SUA PRÉ INSCRIÇÃO PARA FENASOFT FEIRAS COMERCIAIS LTDA.,
DEPTO. DE CONGRESSOR
FONE 0492 24.4305
AV. PROF. OSMAR CUINA, 251 - 9º ANDAR
FAX 0492 23.5249
AV. PROF. OSMAR CUINA, 251 - 9º ANDAR
FONE 0492 23.5249

Um evento com a qualidade FENASOFT Feiras Comerciais Ltda., promotora do "MAIOR EVENTO DE INFORMÁTICA DO MUNDO"*.

SÓ SERÃO ACEITAS AS INSPINÇÕES QUE CHEGAREM ATÉ O DIA 28/09/SI. A PIRTIR DESTA DATA A PROMOÇÃIO PERDERÁ A VALIDADE. CADA INSCRIÇÃO DEVERÁ SER FETTA EM FICHA SEPARADA. FAZER CÓPIAS CASO INCESSÁRIO. AS INSCRIÇÕES REMETICAS POR FAX DEVERÃO SER DATIONAGEADAS CASO GONTRARION DA OSERTA CIETAS. Nós já vimos esse Filme!

Temos a solução para os seus problemas, seja ele de hardware, software, periféricos, assistência técnica, apresentações multimídia e desktop. Por isso quando você pensar em Amiga, pense na Focus Informática para não ter problemas mais tarde e dizer que ninguém avisou.



FOCUS Informática

R. Dona Inácia Uchôa, 135 - Vila Mariana - São Paulo - SP Tel. (011) 549.7731 - CEP 04110-020

